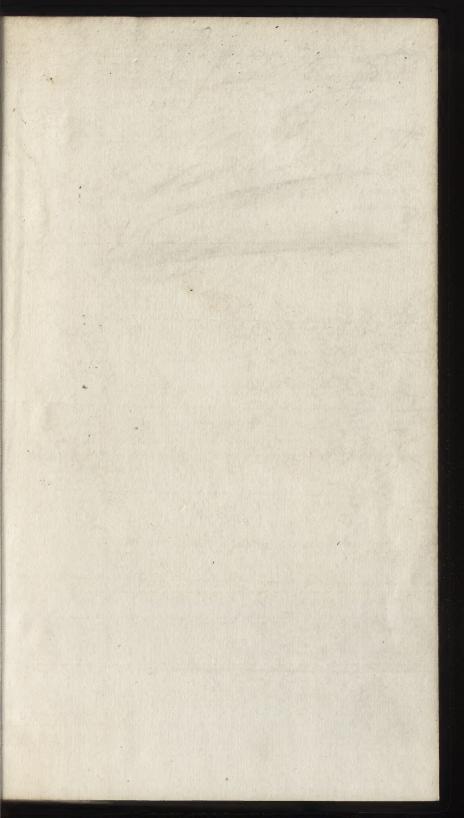
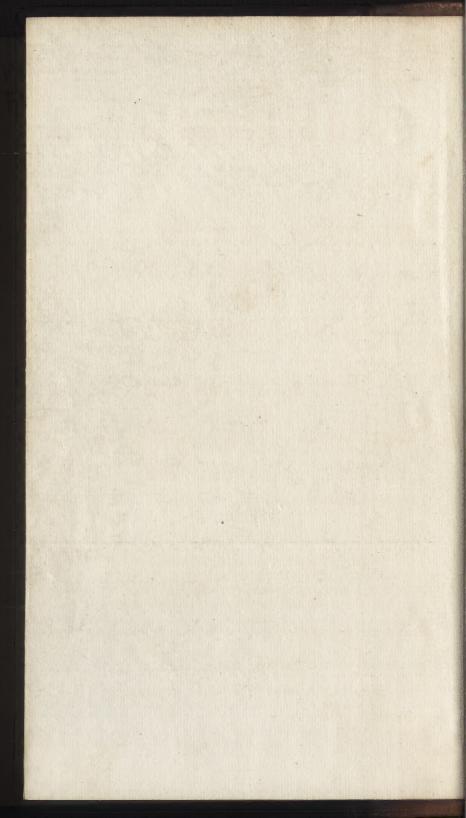


Madrid, och he 1972. Plas 400,





Staffirmaler,

ober

die Kunst anzustreichen, zu vergolden und zu lackiren,

wie solche

bey Gebäuden, Meublen, Galanteriewaaren, Kutschen, u. s. w.

auf die beste, leichteste und einfachste Urt anzuwenden ist,

fowobl

den Künstlern als den Liebhabern

zum Unterricht herausgegeben

non

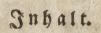
Watin,

Maler, lacfirer und Farbenhandler in Paris.

Nach der zwenten viel verbefferten Frangofischen Ausgabe übersest.

Bey Siegfried lebrecht Crufius.

and the Body of the second AND THE PROPERTY OF THE PARTY OF - William States Control



Erfter Theil. Die Runft, anzustreichen.

Einleitung.
Rap. 1. Von den Berkjeugen eines Staffirmalers. Geite 6
2. Don den Karben und den dam nothigen Materialien 17
Erite Abtheilung. Bon den vornehmften natürlichen
und jusammengesetten Materialien, Darous Die
Hauptfarben entstehen.
Zwente Abtheilung. Von der Verbindung verschiedes
ner Farbematerialien, um eine gemiffe Farbe gus
mede zu bringen.
= 4. Bon den fluffigen Materien, womit man die Farben
doreiot uno empuort.
9 4 Wie man die Farben abreibt und einrührt. 5 49
5. Bom Gebrauch und Auftrag der Farben. 54
1. 21010) Liom Gebrauch der Wahlerfarben.
S. 1. Von der Maleren nut gemeiner Wafferfarbe 59
S. 2. Bom Chipolin, oder bem Anftrich mit überfirnifter
Wallerfarde. 65
J. 3. Bou der Wasserfarbe mit Konigsweiß. , 72
2. 21bich. Bom Gebrauch der Delfarben. Bon ben ficativen
ober trocknenden Mitteln. 73 S. 1. Die blosse einfache Delmalerep. 82
J. 1. Die blosse einfache Delmaleren. , 83
S. 2. Die überfirnifte Delmaleren (à l'huile ve nie-polie.) 89
3. 21bfch. Dom Gebranch ber mit Firnig eingerührten Fars
ben.
4. Abfch Bom Gebrauch ber Farbe mit Bache, mit Milch,
11111 1001100 10
5. Absch. Bon ber Maleren auf Leinmand. ; 100
y. 1. will additionable for the state of the
S. 2. Mit Delfarben. Bom Reinigen ber Gemalde. 103
Anmerkungen über die Kolik der Maler 109
Zwenter Theil. Die Kunft, zu vergolden. = 117
Zwehrer Then. Die Kunft, zu vergolden. = 117
Die Werfzeuge und Materialien jum Bergolben 12x
1 Absch Bon der Wasservergoldung.
S. : Anleitung, wie Capeten, Leiften, Rabme, und inner-
halb des Gebäudes befindliche Sachen, auf Wafferfarbens
grund zu vergolden find.
J. 2. Bon der Vergold mit Gold von nerfch. Farben. 141
S. 3. Wie ein Saal vergolbet merden foll.
S. 4. Bon ber fchlechten Mattvergold. (d'or matt rep.)143
S. 5. Bon der griechisch. Bergoldung (à la Grecque.) 143
S. 6. Bom Berfilbern, und dem Goldfirnis über die Bere
füberung. Vom Sandgrunde 1 146, 147
Internally water chinedemisers to your sale
)(a . a. Absa.

Inhalt.

2. Absch. Von der Oelvergoldung. 148
S. 1. Die einfache Delvergoldung. : 148
C. 2. Die übersirniste politte Delvergoldung. 150
3. 216fch. Die Verfertigung des Avanturingrundes. 154
4. 21bich. Manier, allerlen Gifenwerf, Thurbefchlage ic. ju
brongtren.
5. Absch. Wie alte Bergoldungen zu reinigen find, und ihnen
der vorige Glanz wieder gegeben werden kan. 161
a wall of the and the comment of the
Dritter Theil. Die Kunst, zu lackiren. 165
1. 21bich. Die Kunft, den Firnif zu machen.
Rap, 1. Vom Kirnig überhaupt und feinen Eigenschaften. 166
2. Bon den fluffigen Materien die der Grund ju den Firs
niffen find.
3. Bon den jur Berfertigung ber Firniffe gebrauchlichen
DRaterialien. 186
4. Von der Busammenfenung der Firniffe. Allgemeine
Regeln von den Firnissen überhaupt. 199 S. i. Berfertigung der Weingeiftstruffe. Besondre
g. 1. Verfertigung der Weingeihrnille. Besondre
Regeln dazu. 209
G. 2. Berfert, des fetten oder Delprniffes, Befondre
Regeln vom Ropals Bernstein: und Terpentinolfir:
nif. Ein guter Kirnif, Gemalde ju überziehen. 214
5. Sammlung von Anmerkungen und Erfahrungen, Die
man bisher über den Kopal und Bernstein gemacht hat.
S. 1. Bom Bernftein. 2 223
S. 2. Dom Ropal. 248
Betrachtungen barüber. 254
2. 266ch. Die Runft, den Kirnis aufzutragen. 264
Rap. 1. Bom Auftr. des Firniffes. Allgem. Negeln daben. 265
1 Abtheilung. Wie man ihn auf allerlen Gegenstände, als Cafelwert, Inftrumente, Facher, ausgeschnittne Bilber,
Cafelwert; Instrumente, Facher, ausgeschnittne Bilder,
Dosen, Metalle, Eisenwert, 2c. trägt. 3 269
2. Abtheilung. Nachahmung und Ausbefferung bes Chinefis
schen und Japanischen Lacks, 2c. 278 S. 1. Wie der Chinesische Lack nachzumächen. 279
G. 1. Wie der Chinesische Lack nachzumachen. 279
C. 2. Wie der alte Lack auszubepern. 3 292
S. 3. Wie unächter Chinefischer Lack ju machen, wohin
Die in Spaa gemachte Arbeit, an Tobacksdosen, Spiels
markenkaftgen, ac. gehöret, und wie folcher mieder
auszubessern. 294
Rap. 2. Wie man ben Firnis poliren, ihm den Glanz geben und
erneuern fou; ferner, wie man die Farben und den
erneuern jou, jerner, wie man die Farbell und ben
Firnif von einer Sache gang wegbringen fan. 295
Abhandlung des Paters lucarville vom Chinefif. Firnis. 303



Vorrede

zur zwenten Ausgabe.

er diese Ausgabe mit der ersten ver= gleicht, wird einen groffen Unterschied finden. Der Plan, der Vortrag, die Vorschriften, alles ist verändert und vermehrt worden. In der ersten, welche den Titel führt; die Runft den Kirnif zu machen und zu gebrauchen, *) wird eigents lich nur das Lacktren beschrieben. Das Un= streichen und Vergolden wird nur benläufig abgehandelt, und in soweit als es vor dem Auftrag des Firnisses vorhergeht. Hier beschrei= ben wir, wie auch der Titel zeigt, jede Dieser dren Runfte besonders. Sie stehen zwar in gewisser Berbindung mit einander, hangen aber doch nicht ganz von einander ab. Die benben Runste, sowohl des Staffirmalers als des Vergolders, sind leichter und nüßlicher als jene, und verdienten also wohl eine eigne Beschreibung.

Die erste Ausgabe ist eigentlich nur als eine vielleicht zu genaue Kritik über alles, was bisher vom Lackiren geschrieben worden, anzusehen. Diese Kritik betrifft vornämlich den vollkommnen Lackirer, (le Vernisseur Parkait

ou

^{*)} L'art de faire & d'employer le Vernis,

ou Manuel du Vernisseur,) welcher im Unfang des 772. Jihres erschien, und aus deffen stolzen Titel man schließen sollte, daß es ein vollkommnes und in seiner Urt einziges Werk sen, da es doch nur eine elende Compilation von guten und schlechten Vorschriften ist, Die man in verschiednen Schriften findet, *, vornämlich

(* Im Jahr 1733, heißt es in ber Borrebe jur erften Ausgabe bes Watin, erfchien unter bem Titel: traité des Vernis, ein Buch, welches mon fur eine Neberfegung aus bem Itas lienischen bes Jesuiten Bonanni †) ausgab. Es find Bore fchriften genug darinn, aber bochft unvollkommen, und fo, wie jeder Ladirer, ber ben Chinefischen Lack nachmachen will, fich etwa welche erfinnet, um es ju probiren. Sehler, falfchen Grundfage und widersprechenden Ding, ungeachtet, ward es gut aufgenommen, welches theils dem Mangel an richtigen Renntniffen in Diefem Fache, theils bem Namen bes Bonanni, ale eines Jefuiten, jugufchreis ben mar, weil man mußte, daß die Miffionarien ber Jefuis ten in China guerft die Entbeckung bes dafigen Lactirens bekannt gemacht haben. Dies Butrauen hat bie Fortpfian: jung ber Grthumer nur beforbert. Im Dictionaire Oeconomique find, im Artifel Firnif, alte Grthumer benbehals ten, in ben fecrets concernant les Arts & Metiers, Brux. 1766, find fie getreulich nachgefchrieben, und endlich findet man fie alle in dem Parfait Vernisseur mieber, welcher Die Recepte buchflablich benbehalt, ohne jenes Buch , bare aus fie genommen find, einmal ju nennen, und gleichwol alles fur nen und vollkommen ausgiebt. Go befommen Die Borurtheile und Irthumer mit ber Zeit oft burch Bermehrung der Auteritaten, barauf man fich verlaffen gu fons nen glaubt, ein ftarferes Gewicht, anftatt bag eben biefe Beit unfre Begriffe aufhellen, und unfre Renntniffe bes Fichtigen follte.

+) Wir haben auch eine Teutsche Uebersegung von dem elenden Buche des Bonanni.

in dem Traité des Vernis von 1733, in dem Dictionaire encyclopédique und oeconomique, in den Journalen, u. s. w.

Ich wundre mich, daß man es wagt, in unserm aufgeklarten Jahrhunderte, da das Licht Der Bernunft bis in Die finfterften Werkstatte dringet, da der Runftler den Schlendrian ver= lagt, selbst über seine Runft nachbenkt und sie vollkommner macht, die abgeschmacktesten Dinge für Unfangsgründe bes Lackirens auszugeben, elende Recepte als bewährt und herrlich anzupreisen, und die Nachwelt zu überreben, daß das im Jahr 1772 der Inbegriff aller unfrer Kenntnisse gewesen ift. Wie wurde sie sich wundern, wenn sie, voll Erstaunen über Die Meisterstücke eines Martin und Clement, aus diesem Buche, das gleichwohl neuer ist, die Grundsäße und Handgriffe, nach welchen diese Berühmten Lackirer gearbeitet haben, lernen mollte!

Gegenwärtige neue Ausgabe liefert eine pollständige Beschreibung der dren Kunste, ohne uns ben den Irthümern, die Unwissenheit und Betrug ben der Ausübung anrathen, auszuhalten. Diejenigen Handgriffe, auf die Art, wie man sie in unsern Werkstellen kennt und aussübet, zeigen am besten, was einer thun soll, der selbst Hand anlegen will, und widerlegen auch hoffentlich dassenige am besten, was man vorsher gethan und angerathen hat.

Da der Plan meines Werks geandert ward, so mußte auch der Vortrag eine andre Gestalt bekommen. Es ward mehr Genauigskeit in Rleinigkeiten, mehr Ordnung erfordert; die Beschreibungen mußten besser auseinandergesett, Einwürfe widerlegt, andere mit Gesschmack und Einsicht gemachte Erinnerungen dankbar genutzt, und das Feine der Runst dem Liebhaber gezeigt werden. Dies wünsche ich, daß es das Publicum bemerken möge.

Die Vorzüge bieser Ausgabe habe ich zum Theil den Ammerkungen zu banken, die mir verständige unintereffite Personen mitgetheilt haben. In der vorigen bat ich die Lieb= haber, welches ich hier abermals wiederhole, es mir zu entdecken, wenn ihnen ben den Vorschriften und Handgriffen etwas dunkel schiene. Biele haben mir ihre Zweifel mitgetheilt, und sich eines Rechts bedient, welches ein jeder hat, aus einem Buche, das er sich des Nupens halben kauft, auch allen möglichen Vortheil zu ziehen. Ich habe daraus gesehen, daß in der vorigen Ausgabe viele Stellen, die der Runsterfahrne versteht, für andere dunkel oder nicht genug ausemander gesetzt waren; und die= ses hier durch mehrere Deutlichkeit, durch in bessere D. dnung gebrachte Regeln, und leiche ter zu verstehende Handgriffe ger verbessern gesucht. Ich hoffe, daß sich nunmehr jedweder Dieses Werks ohne weitere Ellauterung wird bedie=

bedienen können. Möchte man es doch als. ein Merkmaal annehmen, wie sehr ich wünsche, daß diese dren Künste immer bekannter und hösher geschäft werden.

Es sind noch ein paar Vorwürfe übrig, die mehr mich selbst, als mein Buch betreffen. Der wichtigste ist, daß ich von einem Firniß ohne Geruch, von einer Beiße rede, ohne die Vorschrift, wie sie gemacht werden, mitzutheilen, und daß die Beschreibung folglich unvollständig ist, weil ich nicht alle mir bekannte Vortheile bekannt mache.

Um einen Schriftsteller mit Grunde zu tadeln, konimt es darauf an, wozu er sich ans beischig gemacht hat; Gesetze aber, denen er nicht unterworfen ist, kan man ihm nicht vorsschreiben. Ich habe gleich anfangs versprochen, alles, was mich eine drenßigjährige Ersfahrung gelehrt hat, getreulich zu entdecken; einige wenige Recepte ausgenommen, die sich ein Ersinder, wie ich glaube, vorbehalten darf, zumal ein solcher, der ein Gewerbe damit treibet.

Hoffentlich wird man mir einraumen, daß ich mein Versprechen gehalten habe. Reine von den dren Künsten, war bisher nur einigermaßen vollständig vorgetragen. Mein Buch widerlegt die unzähligen Irthümer, die hin und wieder in den Buchern zerstreut sind, die

Unwissenheit und Betrug bisher fortgepflanzt, und kurzsichtige Personen ohne Untersuchung angenommen hatten. Die Sachen sind auf Erfahrung gegründet, und so simpel vorgetragen, daß einer, der bloß nach den alten Schlenzbrian arbeitet, sie eben so leicht ausführen kan, als einer, der etwas Einsichten und Kenntnisse besitet.

Ich habe mich anheischig gemacht, dren Runste, die man kaum in Paris, geschweige in den Provinzen recht gekannt hat, bekannter zu machen. Wenn sich der Liebhaber also dadurch unterrichten, und der Künstler darnach bilden kan, so ist mein Endzweck erreicht. Durste ich aber deswegen alles entdecken? Der Leser, welcher sich an ein vermeintliches unbilliges Verschweigen stößt, und es übel nimmt, daß er ein Geheimniß, welches er lieber selbst verssuchen mochte, nicht einsehen kan, mag selbst davon urtheilen.

Nach vielen und kostbaren Versuchen habe ich endlich einen Firniß ohne Geruch, der selbst den Geruch der Oelfarbe wegnimmt, erstunden, so daß man 24 Stunden nach dem Auftrag desselben in einem solchen Zimmer, ohne den Geruch zu empsinden, schlafen kan. Gleischerweise habe ich auch eine treffliche Beize zum Vergolden erfunden. Sowohl der Firniß als die Beize sind nicht theuer, und werden sehr gessucht, sie verschaffen mir und meiner zahlreichen Kamis

Familie den meisten Unterhalt, und werden es, wie ich hoffe auch in kunftigen Zeiten thun. Sollte ich also aus einer übel angebrachten Offenherzigkeit die Vorschriften dazu mittheislen, mich um die Frucht so vieler Mühe und groffen Rotten bringen, den Meinigen schaden, und mir die Gelegenheit zu einem anständigen Vervienst selbst rauben? Welches Geses versbindet mich, mur selbst zu schaden?

Wenn ein Gelehrter, der blos auf die Ehre sicht, und durch die Großmuth seines Fürssten Unterhalt empfängt, seine Zeit auf nügliche Entdeckungen wendet, und sie ohne Zurückhaltung offenbart, so genießt er den Ruhm, die Nachwelt erkennt es mit Dankbarkeit, und ershält sein Andenken viele Jahrhunderte. Dies Betragen ist löblich: hingegen ist es ben einem Kaufmann, der auf Erhaltung seines Credits und seiner Familie sehen muß, zu tadeln, wenn er, um jener Aussichten wilken sich um den vormehmisten Absaß ben seinem Gewerbe bringt.

Ein Großprahler verspricht viel, und halt nichts; hoffentlich wird man mich nicht in diese Classe seizen. Ich bahne den Rünstlern und Liebhabern den Weg zu neuen Entdeckungen, da ich geübt bin, um ihnen solches zu erleichtern. Ich zeige ihnen gleichsam von ferne eine Aussicht, führe sie aber nicht bis ans Ende dersselben; Sie mögen solche verfolgen, ich will sie nicht daran hundern. Ich hintergehe nies

manden, und werde es auch nie thun: ich lehre keine Irthumer und falsche Handgriffe. Meine Unweisungen sind sicher, dafür setze ich meine Ehre zum Pfande. Mein Versprechen ist als so erfüllt.

Der zwente Vorwurf, ben man mir gemacht hat, ist, daß ich mein Werk nicht unter dem Schuße der Akademie der Wissenschaften drucken lassen, und den Absichten andrer Kunsteler nicht gefolgt bin, die, um etwas zu dem grossen Plan der Beschreibung aller Künste benzutragen, ihre Nachrichten mit dem Benfall und im Namen der Akademie bekannt gemacht haben. Einige denken wohl gar, es sen aus Furcht geschehen, damit man meine Art zu versfahren nicht zu genau untersuchen mochte.

Wer mir diese Beschuldigung ausbürdet, erwegt nicht, daß ich sowohl die Liebhaber als meine Mitbrüder in der Runst gebeten habe, mir meine Fehler anzuzeigen. Da ich meinen Namen auf den Titel setzte, so stellte ich mich zugleich allen Kritisen blos. Das sicherste und kürzeste wäre also gewesen, mich geradesweges an die Mitglieder der Akademie zu wenden. Meine Absicht war es auch, aber ich ersuhr, daß Herr Mitouard, berühmter Apotheker in Paris, den 20. März 1772. ben der Versammlung der Akademie, die Vorrede zur Kunst des Staffirmalers, Vergolders und Lackivers verlesen, darinn alles aufs genauste zu zergliedern verssowe

sprochen, und sich erboten hatte, die Abhandlung den Beschreibungen der Künste der Afademie einzuverleiben. Ich konnte folglich der Akademie, da sie schon eine andre Beschreibung angenommen hatte, die meinige nicht mit Anstande anbieten.

Ich entschloß mich also zur Herausgabe bes Buchs, in der festen Ueberzeugung, daß eine Runst nur auf einerlen Alrt beschrieben werden kan, und daß das Verfahren dasselbe ist, es mag solches ein Gelehrter oder ein Künstler untersuchen. Dies hielte ich um so nöthiger, damit man das Werk des Künstlers nicht für ein Echo von des Gelehrten seinem halten möchte. Sollte übrigens Herr Mitouard wegen anderweitiger Geschäfte sein Vorhaben nicht aussuhren, so mache ich mir eine Ehre, ja auch eine Pflicht daraus, meine Ausgabe in Folio unter ihrer Aussschafte drucken zu lassen.

Ben dieser Gelegenheit, daß mein Buch in Octav erscheint, kan ich nicht umhin darüber zu klagen, daß die schönen Beschreibungen der Rünste in Folio mit so vielen Kupfertaseln geduuckt sind, und daß man nicht vielmehr gesucht hat, ein bequemeres Format zu wählen, und sie weniger kostbar zu machen. Das prächtige Format bleibt nur eine Zierde grosser Bibliocheken, und einige wenige Liebhaber werden es in kunftigen Zeiten lesen, um daraus den Zustand unster jetzigen Kunste zu beurtheilen. Die

ses mag senn aber warum giebt man auch nicht zugleich unsern Handwerkern und Künstlern bequemere bey sich zu führende und wohlfeile Anfangsgründe in die Hande. Für solche, die zu ihrem Unterhalt arbeiten, ist der Unterricht höchst nothig: sie mussen erleuchtet werden, damit sie nicht blos ben dem alten Schlendrian bleiben, sondern sich nach und nach gewöhnen, ben der Ausübung auch nachzudenken.

Wenn mein Wunsch, einen wohlfeilen Auszug aus den weitläuftigen Beschreibungen der Kunste zu machen, jemals in die Ersüllung gehen sollte, so hoffe ich, daß entweder die Obrigkeiten oder bemittelte Privatpersonen einzelne Arbeiter mit der Beschreibung ihrer Kunst beschenken werden um sie zum Nachdenken darüber aufzumuntern, damit sie in ihrer Kunst eben so weit kommen, als es andre darinn ges bracht haben.

Einige beschuldigen mich, daß ich meinen Mitbrüdern Schaden thue, indem es ihnen an Arbeit fehlen wird, da nunmehr jedermann das ganze Verfahren weiß. Ware dies gegründet, so sollte es mir sehr empfindlich senn. Allein ich stand bereits vor der Ausgabe meines Buchs, wegen meines Handels mit Farben und Firniß, fast mit allen Malern in Paris und in den Provinzen, und auch zum Theil mit Auswärtigen, in Verbindung: jedoch suchte ich, zur Sicherheit meiner Vorschüsse, mich

to viel möglich nur mit den geschicktesten einzu-Taffen. Seitdem mein Buch erschienen ift, hat mir auch nicht ein einziger sein Mißfallen barüber bezeuget. Die Ursache laßt sich leicht eine feben; ich zeige, wie der geschickte Runftler verfährt; dies schadet ihm nicht, es bringt ihm keine Verachtung zuwege; andere werden vielmehr dadurch in Stand gefett, ihn gehörig gut beurtheilen und zu schäßen. Frenlich leiben Stumper oder betrügerische Arbeiter Darunter, wenn die Liebhaber mit dem Buche in der Band ben Werth ihrer Arbeit bestimmen, und die Roften berfelben überrechnen fonnen. Dergleis then Leute wissen sich nicht besser zu rachen, als wenn sie gegen mein Buch schreven; ich zweifle aber, daß sie sich dadurch vor den verdienten Borwürfen schüßen werden.

Ben Ankündigung dieses Werks habe ich zugleich den Vorschlag gethan, es auch in dren Lagen mit Aupfern in Folio, als eine Folge der von der Akademie herausgegebenen Kunste herauszugeben. Viele Liebhaber schienen es zu verlangen weil manches ohnstreitig durch Kupfer viel deutlicher als durch eine bloße Beschreisdung gemacht werden kan; andre haben mir gemeldet, wenn gegenwärtige Ausgabe gut ausssiele, Theil daran zu nehmen. Jene Ausgabe wird also gewissermaßen von dieser ihrem Schicksal abhangen.

xvi Vorrede zur zwenten Ausgabe.

Ich habe gegenwärtige Ausgabe mit Fleiß vorausschiefen wollen, damit das Publicum den Werth meiner Beschreibung der drep Rünste beurtheilen kan, und nicht, wie oft genug geschiehet, verleitet wird, ein Buch zu kaufen, das seine Erwartung nicht erfüllt. Die Ausgabe mit Aupsern muß nothwendig viele Vorzüge haben *). Wenn sich auch weiter keme Verbesserungen und Insähe sinden sollten, so giebt es doch gewisse Dinge, die durch die Vorstellung deutlich gemacht werden mußen, die man folglich in dieser Ausgabe sowohl deswegen als auch wegen des kleinen Formats nicht hat begbringen können.



^{*)} Der Subscriptions : Preis bis jum August 1773 Wat 15 Livres; nachher sollte 28 24 Livres gelten.



Erster Theil.

Die Kunst, anzustreichen und mit Farben zu verzieren.

ie Maleren ist, so wie die Maler, von zwenerlen Gattung. Die eine ist die eigentlich sogenannte Kunst Malerey, eine frene Kunst, die ihren Ursprung dem Genie zu danken hat. Sie zieht die Augen auf sich, redet gleich am mit ihnen, und hintergeht sie durchdie keinste Illusion. Sie dringt ins Herz, erregt keidenschaften, sest dald in Schrecken, bald in Verwunderung, macht sanste Regungen, und giebt, wie das Bildniß des Miltiades, Gelegenheit zur Bildung grosser Männer.

Diese Runst ist gleichsam die Mutter aller andern Künste; sie haben ihr fast alle, wenn nicht den Ursprung, doch wenigstens einige Verbesserungen zu danken. Man kan sie als einen Spiegel ansehen, der uns die Natur in allen ihren Reizungen, verschiednen tagen und Abwechselungen darstellt; die den Umriß eines jeden Gegenstandes, seine Linten und die seinsten Nüanzen auf das getreueste nachahmt, und oft noch verschönert. Sie giebt ihm gleichsam die Dauer, schaft neue und vermehrt sie. Man kan so zu sagen durch diese Runsdalle Schönheiten der Welt in einem Bande sammlen, darinn man sie beständig vor Augen hat. Ja sie ershebt sich noch oft über ihre Sphäre durch das Feuer der

der Einbildungstraft, und schweift in die Regionen

bisher noch unerschafner Begenstände aus.

Die andre Urt der Maleren begreift das Uns Ereichen, oder die Staffirmalerey. Sie hat ihren Ursprung ber Rothwendigkeit und ber Ueppig. feit zu danken, und ift der menschlichen Gefellschaft vielleicht nothiger als jene, indem sie dem gewöhnlichen Berathe ein neues Unsehen giebt, und es bauerhaft macht: Gie verschönert die Zimmer, die Meublen, Die Rutschen, und giebt ihnen ein gefälliges Unsehen. Sie ist für die Industrie nüblicher als jene. Dekonom findet in ihr Mittel zur Ersparniß, der Mussigganger eine Urt von Beschäftigung. Ausser biesen wirklichen Vortheilen kan man sich dadurch mit wenigen Roften bas Vergnügen machen, einer Sache fehr oft ein andres Unsehen zu geben, und damit nach seinem eignen Gefchmack abwechseln. Weil man ben biefer Runft, von der wir jest handeln wollen, fo leicht nach dem ersten Unstrich wieder einen andern wählen, und diefes selbst verrichten kan, weil man ben weniger Uebung bald geschickt darinn wird, und andrer Sulfe entbehren fan, fo ift fie auch allenthalben eingeführt, und es giebt in allen Standen Perfonen, die folche theils als eine handthierung, theils jum Bergnugen ausuben.

Wenn diese Aunst gleich bloß mechanisch scheint, so erfordert sie doch Kenntnisse. Sie hat ihre Gründe, ihre Regeln, die man wissen muß, um gut zu arbeiten. Wer nach Gründen verfährt, erhält seinen Zweck aller mal sicherer; ein Verfahren, das auf Regeln gebauet ist, unterrichtet den Liebhaber besser, und bildet den Künstler weit leichter. Die Ubsicht den gegenwärtiger Beschreibung ist, den Geschmack an guten Verzierungen allenthalben auszudreiten, und den Arzbeitern richtigere Kenntnisse benzudringen. Wie verstehen nichts von der Beschaffenheit der Farbeile verstehen nichts von der Beschaffenheit der Farben,

ben, die sie täglich gebrauchen; sie wissen sich in ihre Mischung nicht zu sinden, und machen daher unangenehme harte Tinten, oder wenn sie auch gute wählen, so verderben sie solche doch durch die schlechte Zubereitung und Anwendung. Wie können sie sich aber helzen, da es ihnen an Unterricht und an Benspielen sehlt? Das blosse Vinseln macht keinen Maler aus.

Auch felbst bem gebilbeten Runftler barf biefe Beschreibung nicht mißfallen, weil ihm daran gelegen ift. bag man seine Sandgriffe fennt. Mancher, ber ihn febr langfam arbeiten, und immer wieder zu berfelben Stelle mit bem Scheine nach angstlicher Sorgfalt zu. rudfehren fieht, tonnte benten, es gefchabe in ber 216. ficht, um fich die Urbeit theuer bezahlen zu laffen, und also glauben, die Langfamfeit mit einem mittelmaffigen Preise hinlanglich zu belohnen. Allein nur ber Unwissende arbeitet hurtig, hingegen der geschicfte Runftler verfährt langfam und mit Bedacht, weil ben einer vollfommnen Urbeit ungablige Rleinigfeiten beobachtet werden muffen. Durch eine beutliche und genaue Beschreibung unserer dren Runfte hoffen wir alfo einen doppelten Endzweck zu erreichen; einmal, daß der Runftler bas Zutrauen berer, bie ihn gebrauchen, nicht hintergeben fan, und jum andern, daß biefe bem Runftler auch Gerechtigfeit wiederfahren laffen, und ihn nach Proportion seine Muhe belohnen.

Endlich schmeichte ich mir auch, daß dieses Buch ben dem Besisser eines Ritterguthes, ben dem Grossen in seinem Schlosse, und ben dem Pfarrer in seiner Wohnung Benfall sinden werde. Durch Ben-bulfe desselben kan der kluge Dekonom, wenner kust hat, selbst arbeiten, oder die Arbeiten der Seinigen wenigskens angeben: nimmt er Runstler, so kan er ihnen ben ihrer Arbeit solgen, und sich versichern, ob sie

recht verfahren.

Der Ursprung ber Bunft des Staffirmalers oder des Unftreichers scheint in die erften Zeiten zu jegen zu fenn. Ginige schreiben die Erfindung ben Phrygiern, andere ben Babyloniern gu. Sie ift ficher fo alt als das garben; Ginen Zeug farben, und eine Mauer ober ein Solz anstreichen, heißt benbes, einer Sache eine einformige Rarbe geben; und baher fcheint es, daß diese benden Runste sehr bald nach einander erfunden sind. Bu Moses Zeiten war man mit der Farberen schon bekannt. Cleophant von Rorinth be-Diente fid zuerft einer gepulverten und fehr flar geriebenen Erbe, bie er von irbenen Befaffen nahm, a) um eine Farbe bavon zu machen. Der Erfinder mag aber gewesen senn, wer da will, so ist es doch hochit wahrscheinlich, daß eine gefarbte Erbe, zu der man von ohngefehr ober mit Gleiß Waffer goß, Gelegenbeit zur Erfindung bes Unftreichens gab, als man fabe, daß dies Wasser davon eine Karbe bekam, und solche wieder einer andern Sache mittheilte. b)

Die Wilben, welche von einer Menge ben uns sehr gemeinen Kunsten nicht ben geringsten Begrif haben, und die wir, wenn es darauf ankömmt, das Alter einer Mennung, oder eines Gebrauchs darzuthun, sehr oft zum Beweise nehmen mussen; diese Wilben, sage ich, kennen das Unktreichen sehr gut; sie bemalen ihre Bogen, Pfeile, Köcher und Fahrzeuge. Die Gewohnheit dieser Völker, welche seit so vielen Jahrhunderten ben ihren ersten höchst einfachen Bengriffen

a) Testa ut ferunt trien. Plin. 1. 35, fect. 5.

b) Junius de pictura veterum. Des Abts Fraguier Abhandlung in den Memoires de l'Acad. de Belles lettres 1. B. S. 75. und bes Grafen Caylus Abhandlung, welcher den Plinius von der Maleren so glucklich erklart hat.

griffen geblieben find, beweiset das hohe Alterthum des Anstreichens besser, als alle Muthmassungen und

Mennungen ber Gelehrten.

Wir lernen aus bem Homer, daß die Griechen diese Runst sehr gut kannten. Das Schiff, auf welchem Ulpsses nach Troja segelte, war roth gemalt. Die Tasel, worauf Nestor den Patroclus bewirthete, war blau, c) folglich strich man das Holzund das Geräth damals an. Zwephundert Jahre später ließ Salomon die Wände des Tempels bemalen, d). Un dem Zeitspunkt dieser Ersindung ist inzwischen nicht so viel gelegen, als wenn wir wüsten, wie die Alten daben versuhren. Die Schriftsteller melden uns aber nichts davon, und wir haben bis auf den heutigen Tag keinen rechten Unterricht von dieser Runst. Wir wollen suchen, es durch dieses Buch dahin zu bringen, daß unste Nachsommen uns nicht denselben Vorwurf machen können.

Die Beschreibung dieser Runst wird aus verschiednen Kapiteln bestehen. Im ersten wollen wir die Wertzeuge beschreiben; im andern sowohl die natürlischen als künstlichen Materialien, woraus die Farben bestehen; im dritten die flüssigen Materien, womit man die Farben abreibet und zurichtet; im vierten, wie dieses Abreiben und Zurichten geschieht; und zulest im fünsten, wie sie ben den Gebäuden, Kutschen, auf der leinwand zc. gebraucht werden müssen. Am Schluß wollen wir noch etwas von den Zufällen hinzussehen, welche denen, die sich mit dieser Maleren abgeben, zu begegnen pslegen, wohin z. E. die sogenannte Kolick der Maler gehört.

A 3 Das

c) Das 2 B. ber Iliabe B. 144. und bas II. B. B. 6, 28.

d) Fecit picturas egredientes & quali prominentes de pariete Lib. 3, Reg.

6 Von den zum Anstr. nothigen Werkz. Das I. Kapitel.

Von den zum Anstreichen nothigen Werkzeugen des Staffirmalers.

obald ein Gebände aufgeführt ist, so sucht auch der Eigenthümer den Genuß davon zu haben, und eilt, um es durch den Maler verzieren zu lassen. Unstatt daß er bisher den langsamen Fortgang des Baues mit Gelassenheit angesehen hatte, wird er nun auf einmal ungeduldig, und kan es nicht erwarten, bis die Bände ausgetrocknet sind. Raum läßt er dem Künstler Zeit, Unstalten zu seiner Urbeit zu machen. Er treibt ihn, so viel möglich zu eilen, und mit der Feuchtigkeit zu kämpsen, damit die Zimmer bald bewohndar und gehörig verziert werden.

Ulsbann wird bas ganze Gebäude gleichsam die Werkstate des Runftlers. Dieser ift anfangs nur ein gemeiner handwerker, ber von aussen die Treppen, Die Fenster, das Gitterwerk, u. f. w. anstreichet, inwendig aber die Decken weisset, die Lambris und Rufis boden ze. anstreichet. Er giebt jeder Sache eine gewählte Farbe, die zwar einfach ist, aber boch zur Vermehrung der Zierde abwechselt, und dem Auge gefällig fenn muß. Bierben zeigt er fich schon als Runftler; er giebt auf die lage, auf die Höhe und den Fall Des Lichtes acht; er fellt sich zum voraus die Wirkungen vor, richtet die Linten barnach ein, und bringt allenthalben die auserlefensten Verzierungen an. Dunmehr nimmter das Weschafte des Bergierens (Decorateurs) über sich. Dieser muß zwar oftmals nach ben Beichnungen bes Arditectten arbeiten; allein es hangt boch von ihm ab, bem Marmor, bem Stuck und bem Golde ein lebhaftes Unsehen zu geben; er zeichnet Entfernungen, bringt Perspecktiven an, und ahmt allenthalben der Natur nach. Die Schlaffammer und der Saal, die Gallerie und der Garten, das Bethausund das Theater, alles weiß sein Fleiß gehörig zu verzieren, und allenthalben eine Ubwechselung anzubringen, die dem Auge gefällt, ohne es zu ermüden.

Ben den dren verschiednen Rollen, die unser Maler zu spielen hat, ist er so zu sagen nicht derselbe Mann. Im ersten Fall verhält er sich leidend, snuß sich nach dem Willen dessen, der ihn fordert, richten, und sich stets besehlen lassen. Im andern Fall handelt er zwar nach seinem eignen Gutdünken, aber doch blos mechanisch, oder handwerksmässig, wie er es genwohnt ist, und wie er weiß, daß die Wirkungen seyn müssen, nachdem er so oder anders versährt; wiewohl er sich doch auch hier zuweilen nach den eigenstnuigen Einfällen des Bauherrn richten muß. Aber als Verzierer kennt er seine Besehle: wenn der Plan einmal entworfen ist, so giebt er seinem Genie Raum; er hörk nicht mehr auf die Gedanken andrer, sondern sein Geschmack allein dient ihm nunmehr zum Führer.

Unfre Absicht ist hier nicht, dem Maler in dies fer drenfachen Metamorphose zu folgen. In den benden lekten muß er sich durch den Geschmack und durch grosse Muster bilden. Wir wollen dem Liebhaber hier nur die nöthigen vorläusigen Kenntnisse, und die bloß pracktischen Handgriffe zeigen, wozu mehr Uebung als Wissenschaft und Verstand gehört.

Das erste, was man in der Werkstäte des Malers ansichtig wird, sind seine Werkzeuge; wir wollen sie anzeigen, und ihren Gebrauch beschreiben. Die vornehmsten Werkzeuge des Malers sind die Pinsel, welche in große Pinsel, oder Vorskenpinsel (brot-

8 Von den zum Anftr. nothigen Werkz.

ses) und in kleine oder eigentliche Pinfel eingetheilt werden; bende Urten sind wieder von verschiedner Grösse. Die ersten werden entweder von wilden Schweinsborssen allein, oder von zahmen und wilden vermengt gemacht. Sie mussen rund, und unten recht platt, und sehr genau eben geschnitten seyn. Man findet so leicht keine recht guten.

Man legt sie eine halbe Stunde vor dem Gebrauch ins Wasser, theils um die lockern Sägespäne herauszubringen, welche man zur mehreren Besessisgung unter dem Faden gebraucht, womit man sie zussammenbindet, theils damit der Vindsaden und der Stiel quellen. Der Pinsel wird dadurch sester, daß weder die Haare herausgehen, noch der Stiel locker wird, und man kan ihn alsdenn sowohl zu Wassersals Delfarben gebrauchen. Wassersals Delfarben gebraucht hat, kan man auch auf eben diese Urt anseuchten; aber mit denen, die man zur Delfarbe gebraucht, geht es nicht an.

Die fleinen Pinsel werben von ben Haaren bes Dachses, ober vom Eichhorn, Grauwerk (petit gris ben ben Franzosen) gemacht, e) und in Federkiele gestecht. Zu den größten unter ihnen nimmt man Schwanen und zu den fleinsten Lerchensedern. Sie mussen

e) Ben uns theilet man die kleinen Pinfel, welche ben Borftenpinseln entgegen aesent werden, in fischpinfel und Haupinsel. Die Fischpinsel sind von Fischotterhaaren gemasht, und grösser, als die Zaarpinsel, welche spisig sind. Diese werden von Eichbornshaaren, in Frankreich von Dachshaaren versertigt. Hier wird der Liniirpinsel nicht gedacht. Diese sind flach an der Spise geschnitzten, werden der Breite nach auf Holz geküttet, bestehen aus Schweinsborsten und dienen zu groben Linien, ben Berzierung der Zimmer. Von allen diesen Arten der Pinsel nuft der Maler grössere und kleinere ben der Hand haben. Liebers.

mussen sich wie die kleinen Borstpinsel nicht ausbreiten, sondern, wenn man sie naß macht, allemal spisig bleiben: nach dem Gebrauch muß man sie jedesmal recht rein machen.

Der Pinseltrog ist gemeiniglich von Rupset oder Blech, unten platt, an den Seiten abgerundet, und in der Mitten mit einem Unterschied versehen. Auf der einen Seite thut man Del hinein, um die Pinsel rein zu machen. Man tunkt nämlich den Pinsel hinein, und drückt ihn mit dem Finger gegen die Wand des andern Faches, wo das reine Del nicht ist: da denn das Del die noch im Pinsel besindlich gewesene Farbe mit wegnimmt. Beym Vergolden gebrucht man diese aus den Farbenpinseln gedruckten Ueberbleibsel, nachdem solche ein Jahr in der Sonne gelesen haben, wie wir in der Folge sehen werden.

Die Palette ist ein dunnes ovales Brettgen von festem Holze, bas an ben Seiten etwas schwächer als in der Mitte, und hochstens zwen linien dick ist. ber einen Seite ift es mit einem loch verfeben, um ben Daum der linken Band durchzustecken. Das loch geht in die Quere, ift auf ber Dberfeite abgerundet. und auf der untern, nach dem Daumen zu, etwas Man nimmt gemeiniglich Birn- ober Hepfel= baumholz bazu, selten bas vom Rugbaum, weil es sich leicht wirft, wodurch die Oberflache der Palette ungleich wird. Wenn sie neu ift, trankt man fie mit trocknendem Nußol, (das ift folches, darunter Gilberglatte gemischt ift,) und wiederholt dies, wenn es fich eingezogen, so lange, bis bas Holz nichts mehr einzieht. Wenn die Palette vollkommen abgetrocknet ift, so macht man die Oberfläche recht glatt, indem man fie mit einem scharfen Meffer abschabt, und end. lich reibt man sie mit einem in bloßem Nugol getauch. ten leinenen Lappen ab.

A 2 million 13

10 Von den zum Anstr. nothigen Werkz.

Man gebraucht bie Palette, um die mit Del abgeriebenen Farben auf ber Seite, Die man am weitefen vom leibe halt, ju tragen, und macht fleine Sauf. gen bavon neben einander, daß fie fich nicht berühren; bie weissen oder hellsten bringt man dem Daum am nachsten; in der Mitte, und nach unten zu, ruhrt man die Einten ober Mittelfarben mit ber Messerspike durch einander. Will man die Valette rein machen, so schabt man erst alle Farben, die sich gebrauchen lassen, mit einem Messer ab, wischt sie steif mit einem Lappen ab, reibt fie mit reinem Del, und wischt fie endlich mit einem faubern Tuche wohl ab. Satte man bie Farben gang barauf eintrodnen laffen, fo mußte man sie mit einem scharfen Messer abkraken, ohne jedoch ins Holy ju schneiden, und die Palette nachher mit Del abreiben.

Zu architektonischen Berzierungen gebraucht man Liniale. Sie mussen von Holz senn, und eine abgesstoßene Kante haben, wie die kiniale, wenn man Risse macht. Ferner hat man einen Bleprourf mit einer sehr feinen Schnur zu den fenkrechten kinien, einen Winkelbacken und einen Firkel nöthig, um die Eintheilungen ben den Berzierungen der Felder in den Zimmern zu machen.

Ulle irdene Gefäffe, barinn man die Farben aufbewahrt, muffen eine Glafur haben, fo trocknen

die Farben nicht so leicht ein.

Das Messer hat eine platte biegsame Rlinge, die auf bepben Seiten gleich dunne, vorne rund und in einem leichten Griff gefaßt ist. f) Bon dem Reibestein muffen wir unten weitlauftiger reben.

Das

f) Manche Runfter bebienen sich auch nur eines hölzernen Sparels, oder Spans von hartem Holze, ber an einem Ende schrege abgeschnitten ift. Ueberf.

Von den Farben und Materialien, 20, 11 Das II. Kavitel.

Von den Farben, und den Materialien, welche dazu gebraucht werden.

Farben in Absicht des Lichts, das sie hervor bringt, oder der Sinne, durch die wir sie empfinden, oder der Empfindungen, die sie erregen, g) sondern sind zufrieden, wenn wir wissen, daß der Naturkundiger sieben Farben annimmt, die durch die verschiedene Strahlenbrechung entstehen, und daß der Fleiß der Menschen im Schoose der Erden gefärbte Materialien findet, die entweder vor sich allein, oder gemischt, jene himmlischen Farben darstellen.

Die lehre von den Farben der lichtstrahlen zeigt uns zwenerlen Arten: Zauptfarben und Mittels oder Mebenfarben. Die Hauptfarben sind voth, Orange, gelb, grün, blan, Indigo, violet, deren jede ihre Nüanzen hat. Aus der Bereinigung dieser sieben Hauptfarben, in gleicher Stärke, enta steht das Weisse, und aus ihrer Abwesenheit das Schwarze. Die Mittels oder Acbenfarben sind

g) Db die Farben würklich in den gefärdten Gegenkänden ohne Juthuung des Lichts sind, oder ob sie von den Bisbrationen und Brechungen der Lichtskrahlen entstehen? Die das bloke Brochen sie verursacht, oder ob die Mürfung des Lichts das Organ auf diese oder jeme Weise in. Bewegung sest? Ob die Farben durch die Mischung würklich verändert werden, oder ob es nur so scheint, und die Sinne betrogen werden? Diese Fragen sind alle sehr wichtig: der Naturkündiger wird aber niemals im Stande sewn, sie, wie viele andre, vollkommen auszuläsen. Last uns die Wahrheit suchen, indem wir die Natur studien zinkt uns sie durch die Ausübung sinden, ohne uns um ungewisse Hopothesen zu bekümmern.

12 Bon den Farben, u. den Materialien,

biejenigen, melche aus ber Berbindung und Bermischung ber Hauptfarben entspringen.

Sehen wir aber die Karbe. Materialien, ober Die gefärbten Rörper, auf unfrer Erbe an, fo zeigt uns Die Natur hier auch dren Hauptfarben: roth, gran und gelb; aber ben den übrigen findet sich ein Bider= fpruch mit dem Sollem Meutons: denn blau. Indigo, violet und Drange, entstehen aus ber Mischung. hier ist das Braun eine hauptfarbe, ben jenem eine aus Mischungen entstehende Nebenfarbe. Lehre von den Lichtstrahlen giebt es fein Schwarz, es entsteht nur aus dem Mangel der übrigen Farben, wenn man anders fagen fan, daß etwas entsteht, bas wurflich nicht da ift; hingegen hat der menschliche Rleiß es aus mancherlen Materien jufammen zu fegen gelernt. Ben ber weissen Farbe findet sich der größte Wiberfpruch. Nach bem Neuton ist das Weiß eine Vermischung von den sieben Hauptfarben, es entspringt aus ihrer Vereinigung; und eine jede ber hauptfarben besteht allein, ohne es hervorzubringen. Das Weiß, als eine Materialwaare betrachtet, besteht bingegen allein für sich; ja es ist so zu sagen ber Grund aller übrigen, weil man es mit den hauptfarben vermischt, und weil es mit den Mebenfarben eine unendliche Menge von Tinten hervorbringt. Gine jede Farbe fan zwar ohne Mischung mit Weiß bestehen: aber bie Materialien, welche die Farben geben, sind, wie wir in ber Folge sehen werben, einige Urten von Ocher ausgenommen, ju leicht, wenn man ihnen nicht durch Benmischung bes Beiffen eine mehrere Consistenz giebt; sie bedecken das, was man anstreichen will, nicht genug.

Wir wollen es also ben Naturkundigern überlassen, den Unterschied ber Farben und die Ursachen davon zu erklaren; genug daß wir wissen, daß es in ber Optif weder Zaupt . noch Mittelfarben giebt, Die wir nicht durch Mischung unfrer Materialien zu wege bringen fonnen.

Es wird nicht nothig senn, ben lefer zu erinnern bak alles, was von ben Farben vorfommen wird, fich bloß auf die Maleren, welche bas Unstreichen und Pergieren ber Gebaude betrift, beziehet, und wedet bie garberey noch die eigentliche fünstliche Maleren Die Farben, die man zu unfrer Urt ber Maleren gebraucht, find entweder natürliche oder zu fammengefegte; die erften werden aus bem Mine ral. oder Pflanzenreich genommen, und aus beren Bermifchung entstehen bie zufammengefesten. wollen hier nur die vornehmften Materialien aus bem Mineralreiche, und die zusammengesetten, welche Hauptfarben geben, anzeigen; und hernach auch die Mifdjung der Mittelfarben lehren: burch Uebung und Nachdenken wird ein jeder hernach alle mögliche Muangen felbst bervorbringen konnen.

Erste Abtheilung.

Pon den vornehmsten natürlichen und zusams mengesetten Materialien, baraus bie Saupt= farben entstehen.

Weiß.

Qu biefer Farbe gebraucht man Schieferweiß, a Bleyweiß, Spanisches Weiß, und gemeine Areide.

Das Schieferweiß, oder gereinigte Blenweiß, ift eine weisse zerbrechliche Materie, die von Blen gemacht wird. Man schneidet zu bem Ende das Bley in gang bunne Platten, und legt folche auf holzerne Stabe

14 Von den Farben, u. den Materialien,

Stabe über ein Gefaß, darinn man zuvor 4 bis 5 Finger hoch ftarfen Effig gegoffen. Wenn bas Gefaß biche vermacht ift, fest man ihn an ein maffiges Feuer, obet in beiffe Usche, oder noch besser, wenn die Urbeit zumal im Groffen getrieben wird, auf 10 Zage in einen Milfhaufen. Deffnet man das Gefaß wieder, fo findet man diefe Platten ftarfer, aber in weiffe, barte, leicht zu zerreibende Stucke verwandelt, die man alsbenn Schieferweiß ober Schulpweiß nennet. bleiben in der Mitte einige Schulpe, die nicht genua calcinirt find, und jur Farbe nichts nugen; diefe mufsen abgesondert werden. Zuweilen ist die Dberfläche auch fett und gelb, welches ebenfalls, ehe man bie Karbe reibt, abgefragt werden muß. Es fommt bas ber, wenn das Blen, ehe man es in bas Befaf mit Effig bringt, nicht zuvor gereinigt worden.

Das Schieferweiß ist ohnstreitig das schönste Weiß zur Maleren. Will man es recht schön haben, so muß man es viermal auf dem Reibestein mit reisnem Wasser und so hurtig als möglich abreiben. Je-mehr man reibt, je weisser wird es. Einige reiben es gleich mit Essig ab, und waschen es nachher im Wasser, weil sie glauben, der Essig, wodurch es zuerst entstanden, mache es auch weisser; es ist aber bester.

gleich Wasser zu nehmen.

Will man es nach dem Abreiben aufheben, so läßt man es in kleinen Stücken oder Körnern an einem reinlichen Orte, wo es nicht staubt, trocknen, und kan es alsdann sehr wohl aufheben. Ist es hingegen zur Delmaleren bestimmt, so vermischt man es, nachdem es zum viertenmal gut abgerieben worden, mit sehr weissem Mohnol h) indem man das Weisse in-

mer

b) huile d'oeillet, peldes, wie unten im 3. Rap. vortommt, aus dem Mobnsaumen gepreßt wird.

mer schlägt, um das Wasser heraus, und das Del an bessen Stelle zu bringen. Man reibt es alsdann von neuem sehr klar, und nur wenig auf einmal, hebt es in einem irdenen, glasirten Gefäße auf, und gießt einen Finger hoch Wasser darüber, damit die Farbe sich besser halt, und sich keine dicke Haut darüber anlegt.

Die Zubereitung mit Wasser macht das Schieferweiß reiner und weisser, als wenn man es gleich mit Del abreibt. Dieses schöne Weiß wird zum glassren auf gemeines Bleyweiß, und auch gebraucht, um der Haut einen Glanz zu geben, wiewohl solches höchst schädlich ist. Sonst kam das beste Schieferweiß von Benedig, heutiges Tages sind die Engländer und Holländer ganz im Besiß dieses Handels. Sie holen Bley und Essig aus Frankreich, und bringen das sabricitte Schieferweiß wieder dahin zurück. Inzwischen ist das Versahren so leicht und simpel, daß man andrer Orten auch Fabriken davon anlegen könnte, welche ben dem starken Gebrauch dieser Farbe gewiß sehr einträglich sehn würden.

Das gemeine Bleyweiß ist nichts anders als obiges Schieferweiß, das aber mit Kreide oder einer Art Mergel abgerieben ist. Das Hollandische wird am meisten zur Maleren gebraucht. Dies geht aber nicht mit einer jeden Urt von Kreide oder Mergel an; mit den Französischen Urten würde man z. E. schwer-lich so gutes Bleyweiß machen, weil sie zu leicht und zu dunne sind, und sich zu sehr zerreiben lassen. Die Hollandischen Urten müssen stärker und gröber senn, so wie die Ochererde, deren Eigenschaften sie auch zu haben scheinen. Das Hollandische Bleyweiß ist viel diese, gröber und schwerer, und dieses muß von dem Zusase herkommen, da das Schieferweiß an sich selbst diese Eigenschaften nicht hat.

Das Blenweiß unterscheibet sich vom Schieferweiß theils durch eine weniger weiste Farbe, theils durch das Gewicht, weil es ben gleicher Grösse leichster ist. Es ist gleichsam der Grund aller Farben, weil man sie unter alle mengt. Es giebt ihnen mehrere Consistenz, und macht sie schöner und glänzender. Ausser Eigenschaften macht das Blenweiß die Farben auch noch weit brauchbarer für den Maler, weil sie die anzustreichenden Sachen viel besser decken, als ohne Blenweiß, und sie trocknen auch leichter, weil das Blenweiß aus einem Mineral und einer Erde zusammengesest ist, und dadurch eine stärker trocknende Eigenschaft erhält. Es kommt solches von dem Blen her, die Kreide würde es allein nie dahin bringen.

Spanisches Weiß (blanc d'Espagne, ober blanc de Bougival,) ist eine Erde ober weiser Mergel, der im Wasser leicht schmelzt, und nur zu Wasferfarben gebraucht wird. Miemals wird es mit Del gebraucht, weil es zu leicht und dunne ift. fauft es Studweise. Es wird folgendergestalt zubereitet: Wenn der Mergel gegraben ift, lagt man ihn in einem reinen Befaß in flarem Baffer zergehen, um ihn von ben ben fich führenden fleinen Steinchen zu reinigen. Er fest sich alsbenn ohne weitere Muhe pon felbst zu Boden. Das erste Baster, welches insgemein gelb und schmußig ist, wird abgegoffen. Dies wiederholet man mit frischem Baffer so oft, bis es weiß wie Milch wird, und gießt alsdenn die gange Maffe in ein andres Befäß, wo es sich sest. Nunmehr wird das Wasser ohne den Sak zu beunruhigen sachte abgegoffen. Wenn ber Bobenfaß fo bick als ein Teig geworben, giebt man ihm die gehörige Form, und trocknet ihn an der luft. Von dem feinsten macht man fleine Stude. Mus bem grobern Bobenfag, von Den

den lettern malen, da man die Masse gewaschen hat, macht man Stude zu einem Psunde schwer und darüber, läßt solche ebenfalls an der Luft trocknen, und hart werden, da man sie alsdenn zur Maleren gebrauchen kan. Wir haben dieses Verfahren mit Fleiß so genau beschrieben, weil man auf eben die Urt alle zum Malen gebräuchliche Erden reinigen und wasschen kan. i)

Das Kreidenweiß ist fast von eben ber Beschaffenheit, als das jest beschriebene Spanische Weiß, aber harter. Man gebraucht es zu den Crayons, und die Decken zu weissen. Die Kreide, wovon diese Farbe bereitet wird, ist eine kalkartige Erde, die sich leicht zerreiben läßt, und im Wasser sehr auflöset.

Roth.

Die rothe Farbe entsteht mit ihren Müanzen aus rothem Ocher, braunroth, Preußisch Roth, Jinnober, Vermillon, Saflor, Lack und Carmin. Sie hat unter den Hauptfarben einen vorzüglich schönen Glanz, und läßt sich auf eine unzählige Urt mit andern hellen oder dunkeln Farben verändern. Die Maler, welche blos anstreichen und verzieren, brauchen das Noth sast nur zu den Fußböden der Zimmer, weil die einförmige rothe Farbe dem Luge nicht sehr gefällt. Inzwischen wollen wir den teser mit den Materialien bekannt machen, da sich doch die Maler der Gemälbe derselben zur Zubereitung der keinewand, und zur Bephülse ben andern Farben bedienen.

Alle Ocherarten sind gemischte, sette, schwere Erden, die einen Geschmack und eine Farbe haben,

i) In Ermanalung diefes Weistes, kan in der Folge diefes Buche zu den Borschriften mehrentheils feine Areide genommen werden, wie unfre Staffirmaler thun. 13eberf.

bie durch das Feuer erhöhet wird. Sie sollen von Metallen, 3. E. von Bink, Gifen und Rupfer entflehen, die sich vitriolisirt, und mit den Erden gefest haben. Die rothen naturlichen Ocher haben alle eine ftarte trocine Sige ausgestanden, die ftart genug gewesen, um ihnen diese Farbe ju geben. Die Urfache ber unterirdischen Sitze mag gewesen senn, welche will, so erkennt man die Metalle aus der Farbe, welche Die Ocher bavon bekommen, und aus der Schwere. welche beträchtlicher als ben andern Erdarten ift. Die Ocher sind von verschiedner Urt, und in der Farbe und innerlichen Confiftenz fehr verschieben, welches von ber geringern ober groffern Menge ber bengemischten erdigten Theile herruhrt. Fast alle Erden, die man gur Maleren gebraucht, find Urten von Ocher, wenigstens aahlen die Naturfundiger das Berggrun, die terra verde von Verona, die umbra, die folinische Erde, und andre, wovon wir bald reden werden, zu den Ochern.

Die rothe Ocher ist eine rothe Erde, die mehr oder weniger hochroth ist. Man gebraucht sie zur groben Maleren, z. E. zu den Feldern in den Zimmern, bendes als eine Del- und als eine Wasserfarbe. Was man insgemein als rothen Ocher verkauft, hat die Farbe durch die Calcination erhalten. Sie muß rein, leicht zu brechen, und hoch von Farbe seyn.

Man bringt aus England eine Urt von rother Ocher, englische Erde genannt, die zu Del = und Wasserfarben gebraucht wird, um damit, so wie mit der rothen Ocher, die Fußboden in den Zimmern, und die Wagen zu bemalen. Mit Ihps gemischt, giebt es eine Ziegelfarbe.

preußisch Roth ist eine calcinirte Erbe, welche ein bem feinen Zinnober ahnliches Roth giebt. Die Maler, welche anstreichen, gebrauchen es zu dem rothen gewur-

gewürfelten Eftrich ber Zimmer, die Runstmaler aber auch zu ihren Gemalben. Die Farbe ist schöner und

lebhafter als braunroth.

Der Jinnober ist ein hartes, bichtes, schweres, glangendes, frystallartiges, febr rothes Mineral, das aus Schwefel und Queckfilber entsteht, wenn sie durch das Feuer sublimirt werden. Man hat naturlichen und funftlichen Zinnober. Den erften findet man in den Queckfilber-Bergwerken; ber andre entsteht, wenn man Schwefel und Queckfilber unter einander mischt, und bendes sublimirt, da man ihn denn oben am Gefaffe als eine barte ins violetbraune fallende Maffe findet. Den lettern muß man aussuchen. und zwar folden, ber in schonen, fcmeren, glangenden und hellrothen Stucken besteht. Durch langes Reiben bringt man ihn endlich zu einem feinen Pulver, bas eine ber ichonften Farben giebt. Ginige nennen biese Farben alsbenn in Frankreich Vermillon. Man muß ihn aber nicht mit bem englischen Vermillon verwechseln, der als Pulver herauskommt, lange nicht so fchon, fondern blaffer ift. Man halt ihn fur ein Gemische von Mennige und pulverifirtem Zinnober, beffen Bute von der mehreren oder menigern Menge der bengemischten Mennige abhangt. Er ift baber auch von fehr verschiednem Preise, und wird jum Unftreichen ber Kutschrader und Unterwagen, zur Farbung bes Siegellacks, und jum rothen Schnitt von den Buchbindern gebraucht. Der Vermillon laßt fich leicht mit Del, oder auch ju Bafferfarben mit feim, oder jum Miniaturmalen mit Gummi vermischen, ohne feine Farbe zu andern.

Der Saflor, (carchamus) oder wilde Saferan, giebt, in Wasser gekocht, eine Urt von Orangesfarbe, und wird zu den hölzernen Fußböden (parquets) gebraucht. Man muß den von hoher Farbe, der dem B 2

wahren Safran am nachsten kömmt, wählen. Er wird im Elsaß stark gebauet, der schönste kommt aber aus der Levante.

Man gebraucht zur rothen Farbe auch allerlen kack, welcher überhaupt eine Urt von Kreide ist, der man eine Farbe gegeben. Der feine Florentinerlack ist mit Cochenille gemacht, von dem man bereits zuvor Carmin versertigt hat. Der eigentliche sogenannte rothe Lack oder Bugellack, besteht aus Kreide, die mit Brasilien- und anderm Holze gefärbt ist. Man gebraucht ihn häusig zu Decorationen; der reine, etwas durchsichtige, von hoher Farbe, ist der beste. Er schickt sich besser zur Wasserfarbe, denn mit Del wird der seine leicht dunkel. Man muß ihn zu allen Urten von Maleren stark reiben. Er ist zuweilen mit Stärke (amidon) verfälscht, man kennt ihn aber bald, well er viel leichter ist, und geschwinde zergeht.

Der Carmin ist der Bodensaß (fecula) oder ein Pulver von schöner dunkelrother sammtartiger Farbe, das aus Cochenille bereitet wird. Er muß so fein seyn, daß man ihn gar nicht zwischen den Fingern fühlt, und von sehr hoher Farbe. Er wird vornamlich zur Miniatur, und in grossen Gemälden zu den Gewändern gebraucht. Der Verzierer gebraucht ihn zuweisen, um den Lack desso besser dadurch zu heben.

Der Plattlack aus Italien wird sehr haung zu Berzierungen angewendet. Man reibt ihn mit Basser ab. Er giebt einen schönen braunen lack, wenn man ihn mit Potasche k) vermengt. Zu ben Berzierungen ist er besser, als der feine Lack.

Belb.

k) Da in Frankreich eine Menge von Weinhefen zu bieser Absicht calcinirt wird, so machen die Franzosen einen Unterschied zwischen cendre gravellee und Porasse, dars auf man ben Zubereitung der Farben nicht achten darf, und jederzeit die Potasche dazu nehmen kan. Uebers.

Gelb.

Gelbe Ocher wird gemeiniglich zu Holz-Farben, und zum groben Unstrich gebraucht, und zwar unvermischt, sowohl zur Del- als Wasserfarbe. Von ihrer Beschaffenheit sehe man, was oben von der rothen Ocher gesagt worden:

Dunkle Ocher, braune Ocher (Ochre de Rut) ist eine Erde, die man in Bachen unweit den Eisenbergwerken sindet, und zur Nachahmung der Farbe des Holzes gebraucht. Sie bekommt durch die Calcination eine schöne Farbe, die man statt der Italienischen Erde gebrauchen kan. Man muß die gute aber aussuchen.

Teapolitanisch Gelb (Giallolino, Jaune de Naples !) ist das schönste Gelb. Die Farbe ist sanster, und von fetterer Substanz als die Ocherarten, als das Blengelb, Auripigment, 2c. Es verbindet sich gut mit andern Farben, und macht sie sanster, es will aber eine sorgfältige Zubereitung haben. Man muß es auf einem marmornen Reibestein abreiben, und mit einem helsenbeinernen Messer zusammen streichen, denn ein gemeiner Reibestein und der Stahl machen die Farbe grünlich. Man gebraucht es zum schönen Gelb, das dem Golde ähnlich sehen soll, zu den Rutschen, und zu den engelben Gründen.

B3 Cur.

¹⁾ Man hat lange die Bestandtheile dieser Farbe nicht gewust, und mit dem Pomer, Lemery, Montamy und vieslen andern geglaubt, daß sie aus gewissen auf dem Vesus gesammleten Materialien versertigt würde, weil man aus der Jubereitung desselben ein grosses Gebelmnis in Neavel macht. Man weis aber nunmeht, daß es hauptsächlich aus Vlen und Antimonium besteht: von dem ganzen Proces der Versertigung handelt Fougeroux weitlaustig in den Memoires de l'Acad. des Sciences. Er wird auch Furz beschrieben in Volkmanns Nachrichten von Italien, B. III. S.'181. Unmerk. des Uebers.

Curcumey, ist eine kleine Wurzel in der Größe des Ingbers, hart, von aussen und innen gelb, die man getrocknet aus Indien bringt. Sie giebt eine Safran - oder Pomeranzenfarbe. Sie muß starf rieden, frisch, schwer, inwendig fest, und safranfarbig sehn. Sie wird zum Anstreichen der Fußboden (Parquets) gebraucht.

Das sogenannte Beergelb (Stil de grain) wird folgendergestalt gemacht. Man focht die graines d'Avignon m), menat etwas gemeinen Maun darunter, und farbt eine Urt Kreide damit, die in Champagne gefunden wird, daraus werden fleine Ruchen gemacht, die man trodnen laft. Man reibt es zu Del und Wafferfarben. Es muß weich, leicht zu zerreiben, und goldgelb fenn. Es giebt eine Jonquillenfarbe, wovon sich verschiedne Ruanzen machen lassen, nachdem man viel oder wenig Weiß darunter mischt. Man gebraucht es sowohl zu Kufboden als Bergierungen. Die wohl getrochneten, groffen und fleischigten Beeren sind Die besten. Bu Troyes wird auch eine Urt Schüttgelb, ober Stil de Grain, welche zu Fußboden gebraucht wird, von einer Infus fion der Burgel Baude n) gemacht. Gie liebt fetten Boben, und befommt getrocfnet eine gelbe Karbe.

Die Indischen Compagnie: Schiffe bringen zuweilen die in der Handlung sogenannten Graines d'Ahoua mit, die wie Stil de grain zubereitet, zur

m) Die sogenannte graine d'Avignon, ist die getrocknete Beere einer Art von Wegedorn (Rhamnus infectorius Linn.) welcher um Avignon und andern Gegenden Frankreiche häusig mächst, und petit noirprun heist. Unmerk des Uebers.

n) Auch Wau, Resebenkraut genannt. Es ift die Reseda Lutcola Linn. Uebers.

Maleren vortrefflich sind. Die Farbe ist so schön als Auripigment, halt sich viel besser, und hat dessen Unbequemlichkeit nicht.

: Grun.

Brunfpan ift ein Roft, welcher fich an bem burch die Scharfe ber fauren Dunfte von ben Beintreftern aufgeloften Rupfer anleget. Er wird haufig in Languedoc gemacht, weil die bafigen Trefter febr scharf sind, und bas Rupfer mit ihrer Scharfe fark durchdringen: Man gebraucht ihn vornamlich, Die Lauben und das Gitterwerf in den Garten angua freichen. Gereinigt nimmt man ihn auch zu grunen Rirniffen. Mit Weinstein in warmen Baffer aufgeloft, giebt es eine gute Farbe jum illuminiren, jumal um das Waffer auf Riffen ober landcharten vorzuftellen. Bu Wafferfarben nimmt man ihn nicht; gebraucht ihn auch so menia als moglich unter die Delfarben: benn gieht man einen Firnif barüber, fo werben fie bunkler, und thut man es nicht, so werden sie gelb, wenn sie trocken sind. Ueberdieses ist es auch gefährlich, ihn zu gebrauchen. Will man ihn zum Firniß nehmen, fo muß er mit Terpentinot abgerieben werben. Man bereitet nur wenig auf einmal, weil er durch das Stehen leicht dick wird. Mie weissem ober Copalfirnis zubereitet, schickt er sich vortreffich, wenn man ben Rut-Schen einen waffergrunen Grund geben will.

Der bestillirte Grünspan, ber aber eigentlich nur gereinigter heisen sollte, wird folgendergestalt gemacht. Man läst ihn in destillirtem Weinessig völlig auslösen, und alsbenn an dunne gespaltene Stabe anschiessen, wodurch die aneinander gehäuften Arnstallen bennahe die Gestalt einer Weintraube bekommen. Die schönen Krystallen, die recht trocken, hoch von Farbe sind, und sammtartig aussehen, nimmt man am liebsten.

Blasengrun ober Saftgrun, (verd de vessie) o). Den aus den reifen Beeren gepreften Jahen schwarzen Saft, lagt man ben einem gelinden Reyer abdunsten, ohne ihn vorher gereinigt zu haben, gieft etwas in Baffer aufgelöften Maun und Kalk. waster hinzu, und erhalt das gelinde Feuer so lange, bis er eine Honigdicke bekommt, welches ihm zugleich eine schönere und höhere Farbe giebt. Uledenn füllt man ihn in Schweins - oder Rindsblasen (wovon er auch den Namen Blasengrun bekommen) und hängt ihn an einen warmen Ort, oder am Ramin auf, damit er hart zum Aufheben werde. Das gute Saftgrun muß hart, fest, ziemlich schwer, und von gruner Farbe fenn. Man gebraucht es ben Illuminirung ber Riffe, und vornamlich zu ben Fechern ber Frauengimmer. Wenn man es mit Waffer auflößt, fo fan man es ju Wafferfarben nehmen, aber ju Delfarben taugt es nichts, und wird weder in Gebäuden noch zu Rutschen gebraucht.

Die grune Erde ift eine trochne Erde von gruner Farbe, wovon es zwenerlen Urten giebt: Die ge: meine arune Erde, und die von Verona. Die erfte ift etwas fettig, logt fich nicht gut im Waffer auf, und muß daher wohl damit abgerieben werden, wenn man sie gebrauchen will; sie giebt ein ziemlich bla Tes Grun. Die grune Erde von Verona giebt ein ichones Grun, und ift von weit mehrerer Confistenz als jene p).

o) Wird aus den reifen Beeren des purglerenden Rreugoder Wegedorns (Rhamnus catharticus Linn.) ben ben Frangofen Noirptun oder Bourg - epine, verfertigt. Ueb.

p) Man weiß ihre Eigenschaften noch nicht binlanglich. Es ift ein San, welchen bas mit Auvsertheilchen imprag= nirte Baffer in einer thonartigen Erbe jurucklaft. G. Polfmanne Radrichten von Italien B. 3. G. 702. Wallerius fagt, es mare ein ju Stauberbe aufgelofte Chrylocolla oder Berggrun. Ueberf.

Mit Del abgerieben giebt sie ein bunkles Grun, das die Landschaftmaler gebrauchen. Bur Wafferfarbe nimmt man es nicht.

Das Liliengrun, (verd d'Iris) ist eine Art bon Pafte, ober gruner Sag, ber aus ber blauen tris ober Schwertellilie verfertigt wird. Man gebraucht

es nur gur Miniaturmaleren.

Das Berggrun, ober Ungarisch Grun, ift ein grunlich Mineral, welches in kleinen Kornern wie Sand in den Bergen zu Kernhausen in Ungarn gefunben wird. Es muß wie ein schones dunfles Sachfisches Grun aussehen, wenn es auch pulverisirt ist. Bebrauch muß es gerieben werden, es fen ju Del = oder Bafferfarben; man muß es mit Borficht gebrauchen, weil es die Farben dunkler macht.

Man macht auch zum Ueberfirniffen eine Bafferfarbe grun, von Blenweiß, Bergblau und Schuttgelb von Troyes, welches eben so schon als das Berggrin ift. Nimmt man ftatt des Bergblaues Berlinerblau, fo giebt es eine nicht so lebhafte und mehr erdigte Farbe, thut man aber etwas Berggrun hinzu, so giebt es eine

frischere Farbe.

Blau.

Bergblau, (Cendre bleue). Man giebt biefen Damen einem weichen, blauen, fornigten Steine, ber fast zu Pulver zerfällt, und sich in den Polnischen Rupferbergwerfen, auch in einer gewiffen Begend um Auvergne in Frankreich, und an vielen andern Orten Es giebt eine vortrefliche Farbe, die ftark findet. gu Bafferfarben vornamlich von den Theatermalern gebraucht wird, weil man eine schone blaue kuft damit maden fan; mit Schuttgelb von Troyes vermischt, giebt es ein schönes Grun fur die Landschaften - und Fechermaler. Dit Del taugt biefe Farbe nichts.

23 5

Indigo. Dieser wird in Dit- und Westindien von dem Bodenfaße der eingeweichten Unilpflanzen gemacht, getrochuet und in Studen ju uns gebracht. Die Verfertigung findet man in einigen Reifebeschreibungen. Er ift von verschiedner Bute. Franzosen unterscheiden Inde und Indigo. Jener ift heller und lebhafter von Farbe als der Indigo; bende - find im Grunde einerlen, ber Unterschied beruhet blos in der Wahl ber Materien. Den bunkelblauen Inbigo braucht man zur. Maleren am liebsten. Er muß fchwer und mittelmäßig hart fenn. Ben Wafferfarben gebraucht man ihn zum Blasgrauen, und zu lande schaften. Man muß ibn aber mit Weiß mengen, fonst fallt die Farbe ins schwarzliche. Man konnte ihn auch zur Delfarbe nehmen, weil er viel Confiftenz hat, er verliert aber, wenn er trocfnet, feine befte Rraft. Man erkennt feine Gute, wenn er, auf bem Magel gerieben, Rupferroth aussieht, und bricht man ihn burch. fo muß er weisse Streifen haben.

Der Lapis Lazuli oder Lasurstein, ist ein und burchsichtiger, schwerer, blauer Stein, von der Farbe der Kornblume, mit wildem Gestein vermischt, hin und wieder mit goldnen und weißtießlichten Abern und Punkten von verschiedner Grösse und Gestalt versehen. Dian findet ihn in benden Indien und Persien; und er wird vornämlich gebraucht, um das Ultramarin daraus zu versertigen. Die Beschreibung, ihn zu versertigen, wäre hier zu weitläustig 7). Das kosibare Ultramarin gehört nur für die Gemälde, zum Anstreis

chen und Verzieren wird es nicht gebraucht.

Smalt, blauer Schmilz und Koboltglas, wird von Robolt verfertigt, und zur Fayance, Porzelan.

²⁾ Man sehe Neumanns Practect, Chem. p. 489. und bet Wallerius Mineralogie,

zelan, zum Email und zum Blauen der Wäsche sehr häusig gebraucht, zum Unstreichen aber nicht, ausser an Orten, die der kuft ausgesetzt sind, theils weil die Farbe sich ins Grünliche verwirft, theils weil sie schwer ist, und sich mit andern Farben nicht gut verbinden läßt. Man hat groben und sein pulverisüten Smalt, bende werden, mit Del vermischt, schwärzlich. Man bestreuet den mit Delfarbe angestrichnen Grund der Schilde zum aushängen, und dergleichen damit.

Berliner. oder Preußischblau, ist eine blos chymische Composition, die auf verschiedne Urt gennacht wird, darüber man die Schriftsteller nachlesen kan r). Es muß ein schones dunktes Blau, und im Bruch glatt seyn. Man gebraucht es zu Oct und Wasserfarben; man muß aber nicht mehr davon abereiben, als man nothig hat, weil die Farbe leicht schmierig wird, wenn sie steht.

Braun.

Die braune Ocher, deren wir bereits unter ben gelben Farben gedacht haben, nimmt man zum Hellbraunen, zur Zimmtfarbe, zur Nachahmung der Steinfarbe, und zu schlechter Steinfarbe, s) vermischt giebt es eine dunkle oder hellere Holzfarbe. Die Maler gebrauchen sie stark zu Schilderenen.

Umbra, eine Erde, die von ihrer dunklen braunen Farbe den Namen hat. Sie läßt sich leicht zerreiben. In ihrem natürlichen Zustande ist sie weicher, als wenn sie calcinirt ist. Man bedient sich ihrer zum Braum

r) Es heißt so, weil es zu Anfang dieses Jahrhunderts zu Berlin von Dippel ersunden worden. S. Miscellanea Berlinensia, 1710. Memoires de l'acad. des Sciences de Paris, 1725. und 1765.

s) Badigeon, was es ift, f. unten Rap. s.

Braun in der Maleren. Das Calciniren macht sie auch dunkler. Sie zieht sich in die Holzfarben ein, und benimmt dem Del die Fettigkeit. Die bloße Umbragebraucht man zur Glasstung der dunkelbraunen Fründe. In Gemälden bedient man sich ihrer zum Schatten, und zu Gründen.

Der Englische oder braune Stil de grain, ist eine Composition, deren man sich zum Schatten und zum Glasiren bedient. Man gebraucht es zu Gemälben. Es muß glatt im Bruche seyn. Es ist eine

trefliche Delfarbe.

Italienische Erde kommt der braunen Ocher sehr nahe, ist aber lebhafter und schöner. Die schwere und inwendig braune ist die beste. Man gebraucht

fie jum Zuschen (au lavis) und Glafiren.

Böllnische Erde ist eine Art Umbra, aber ein wenig brauner, und im Gebrauch durchscheinender. Die Maler brauchen sie blos zu Verzierungen und zu Gemälden. Es giebt noch einige andere italienische Erden, die mit den jest angeführten viel ähnliches haben, aber nur blos zu Decorationen und Gemälden gebraucht werden, z. E. das italienische Gelb, die Erde von Stena, zc.

Schwarz.

Ulle schwarze Farben entstehen von gewissen Materien, die zu Rohlen gebrannt worden, jedoch mit Der Vorsicht, daß diese Rohlen nicht von der Luft zu

febr verzehrt werben muffen.

Das Selfenbeinschwarz wird von kleinen Stücken Helfenbein verfertigt, die man in einem mit Topfererde wohl verlutirten Topf legt, und folchen in den Ofen, wenn die Topfe gebrannt werden, sest, jedoch wohl acht giebt, daß der Topf nicht die geringste Deffnung irgendwo hat, sonst wurde das Helfenbein

bein sich gang verzehren. Mit Weiß vermischt bekommt man das Perlgrau dadurch. Es giebt ein dunkler Schwarz, als bas von Pfirschfernen, und überhaupt eine schone schwarze Farbe, nicht nur als Delfarbe, sondern auch zum Firniß.

Das Beinschwarz wird von Schöpsknochen, . auf eben die Art, wie das vorige gemacht. Es giebt ein rothliches aber doch sanstes Schwarz. Diese gebrannten Knochen sind sehr hart, wenn man sie gleich aut gebrannt hat, beswegen reibt man sie gleich mit Waffer auf dem Reibestein ab, weil alle harren Rörper sich leichter mit Wasser als mit Del reiben laffen. Wenn sie trocken, und bas Waffer abgedunstet ift, fo. fan man sie nachgehends leicht mit Del abreiben. Mit Waffer abgerieben fan man fie fo lange aufbehalten, als man will; man darf sie nur alsdann mit Del abreiben, wenn man sie nothig hat. Weil die schwarzen Farben nicht gut trocknen, muß man sie im Reiben trockener als andere Farben halten, damit man benm Gebrauch besto leichter bie gehörige Quantitat Malerfirniß bingu fegen fan.

Dfirschternschwarz wird aus gestoffnen Pfirschfernen gemacht, und eben fo, als das von Elfenbein, abgerieben. Man gebraucht es, die grauen Farben rothlicher zu machen; es ist auch gut zur Wasserfarbe.

Boblenschwarz macht man von saubern Roblen, die im Morfer gestossen, und nachgehends auf einem marmornen Reibestein fo lange gerieben werben, bis sie fein genug sind; alsdann trocknet man sie in fleinen Stucken auf glattem Papier. Es muß gur Delfarbe sehr fein gerieben werden. Man gebraucht es auch zur Bafferfarbe. Mit Beif gemischt, giebt es ein schönes Grau, zu Decken, Treppen, und bergleichen.

Reben-

Rebenschwarz wird von gebrannten Schösslingen des Weinstocks verfertigt. Es ist das schönste von allen. Jemehr man es reibt, desto bessern Glanz bekommt es. In den Gemälden gebrauchen es die Malor vorzüglich.

Lampenschwarz, ober Kußschwarz, ist ebenfalls eine fcone Farbe, die auf verschiedene Beife gesammlet wird, vom Dache ber lampen, Zalg - und Wachslichtern, am besten aber von Nech. Man macht es folgendergestalt. Alle fleinen, sonst zu nichts zu gebrauchenden Stucke Dech, von allen Gattungen, wirft man in groffe eiserne Topfe, und ftellt folche in durchaus wohl vermachte Rammern, die mit leinwand oder Schaffellen behangen find. Wenn das Dech nun verbrennt, so legt sich der verdickte Rauch als ein Ruft an die leinwand an; diesen sammlet man, und hebt ihn in Fassern als Pulver oder in Studen auf. Diefes Schwarz verbindet fich fehr gut mit Del, aber nicht mit Wasser. Will man es gebrauchen, so rührt man es mit Essig ab, ober mit Leimwasser. Es wird leicht roth, und schieft sich nicht gut zu andern Farben, weil es um fich frift. Man nimmt es zum Unstreichen des Gifenwerts, Balcons, Ballhäuser, zc.

Das Frankfurter Schwarz, wird in Frankfurt, Straßburg und andern Orten, von gebrannten Weinhefen gemacht, die nachher gewaschen, und in beworders dazu bereiteten Muhlen flar gerieben werden. Man wählt dasjenige, welches leicht, glanzend und weich anzufühlen ist. Es ist schwerer als das kampenschwarz, und giebt eine dem Sammt ahnliche Schwarze.

Wir haben unter ben harten Materialien vers schiedene mit Fleiß nicht erwähnet: 3. E. das Aurispigment,

pigment, das Bleggelb und die Mennige, weil man ihre Stelle durch beffere Farben erfegen fan. Da ihr Gebrauch überdieses mit mancherlen Gefahr verknupft ift, fo rathen wir ben Runftlern und lieb. habern, sie so wenig, und mit so vieler Vorsicht als moglich, ju gebrauchen, daß feine Gefahr daben ift.

Das Auribigment ist ein Arsenif, und zwenerlen, namlich naturliches, und burch Runft zubereite-Das natürliche ist gelb und in Schuppen, es bekommt seine Quantitat Schwefel burch unterirdisches Reuer. Das funftliche, welches die Runftler insgemein Aurum nennen, ift am gemeinsten, und besteht aus einer Mischung von Schwefel und Arsenik, so viel als nothig ift, um es gelb oder roth zu machen. Man schmelzt es in Tiegeln zusammen. Das naturliche wird fur das beste gehalten. Es muß in schonen falkartigen Stucken, von goldgelber Farbe, und auch eben fo glanzend senn, und sich leicht in Schuppen ober bunne Taffein theilen laffen. Das funftliche muß fcon roth fenn. Bendes aber muß, wenn ein Firnif barüber fommen foll, mit Terpentinol abgerieben werden. Sie geben ein gelblich Roth, bas eine Urt von Hochgelb (Souci) ift.

Blepgelb, bas man fonst häufig zum Malen gebrauchte, entsteht aus Blenweis, das ben maffigem Reuer calcinirt ift. Man hat bregerlen: weiffes, gelbes und goldgelbes. Der Unterschied rührt von ben verschiedenen Graden des Feuers her. Das Beiffe, welches eigentlich gelblichweiß ift, bat bas geringste Reuer ausgestanden, das Gelbe etwas mehr, und das Goldgelbe am meisten. Wir wollen es funftig nur calcinirtes Blerweiß nennen. Weil es ben unfern bren Runsten häufig gebraucht wird, so wollen wir die Urt, es zu calciniren, anzeigen.

Man zerschlägt bas Blenweiß in Stücke, einer Haselnuß groß, seht solche in ein eisernes Gefäß übers Feuer, und rüttelt sie beständig um, als wenn man Kaffee brennt. Wenn sie gelblich werden, so sind sie genug calcinirt. Dieses muß in freyer tust geschehen, weil der davon aufsteigende Dampf tödtlich ist. Man nimmt sie alsdenn vom Feuer, und reibt sie mit Del auf dem Steine ab, und gebraucht sie auf verschiedene Weise, wovon wir fünstig reden.

Die Mennige ist ein pulverisiter Bleykalk, von einem schönen seurigen Orangenroth. Diese Farbe wird durch die lange Calcination erzwungen. Sie ist vortrestich zur Wasserfarbe, und giebt ben Decorationen die Brand und Feuersarbe: sie wird auch mit Del abgerieben gebraucht, um eine schöne rothe und Zinnobersarbe zu geben. Das Auripigment, das Bleygelb und die Mennige, werden alle drep schöne Farben, wenn man sie mit Firnis eingerührt aufträgt.

Zwente Abtheilung.

Von der Verbindung oder Mischung verschiedener Farbematerialien, um eine gewisse Farbe zuwege zu bringen.

Farben kennen, so wornehmsten Materialien ber Farben kennen, so wollen wir jest sehen, wie man sie mit einander verbinden muß, sowohl um den Ton einer Hauptfarbe, als der Mittelfarben heraus zu bringen, und zuleßt zeigen, wie man sie abreiben, einrühren und mischen nuß.

Die Materialien ber Hauptfarben geben, wie gesagt: weiß, roth, gelb, braun und schwarz. Eine jede derselben hat ihre Nuanzen. Zwen oder mehrere bieser Hauptfarben geben die Mittelfarben. Man muß sich

sich wohl huten, und die Nuanzen nicht mit den Mittelfarben verwechseln. Durch Nuanze wird der unmerkliche Uebergang einer starken lebhasten Farbe, zu
derfelben schwächern und zarten Farbe angedeutet;
z. E. von Dunkelroth zum Braunroth, von Braunroth
zum Hellroth, welches die letzte bekannte Nuanze von
roth ist; oder vom Grasgrun zum Bassergrun oder
Upfelgrun, welches die außerste Nuanze von grun ist,
die der Pinsel auszudrücken vermag. Man kan diese
Nuanzen zwar noch mischen, aber sie vertieren sich alsbenn in Mittelfarben, oder in andere Nuanzen, und
sind nicht davon zu unterscheiden.

Eine Mittelfarbe entsteht hingegen aus der Misschung zweiser oder mehrerer Hauptsarben, und hat wieder ihre eigne Ruanzen, die aus der mehrern oder wenigern Quantität, die man von der einen Hauptssarbe der andern beimischt, entspringt. Mischt man diese lehten Ruanzen mit denen von den Hauptsarben, so bekömmt man gemischte Ruanzen dadurch. Wir bekümmern uns hier nicht um das ganze Geschlechtszeisterischer Druanzen, wodurch der Färber unendliche Abwechselungen hervordringt, weil der Maler, welcher anstreicht und verziert, sie nicht gebraucht, und der Kunstmaler solche auch nicht einmal nöthig hat, indem er von seinen Farben nur Tinten und Mitteltinten macht.

Die Natur hat ben Materialien, die ber Maler gebraucht, schon selbst Nüanzen gegeben. Wenn die Runst neue Nüanzen schaft, so geschieht es durch die Mischung dieser Materialien mit andern; sie fan den Ton der Materialien nur durch Behmischung einer fremden Materie andern. Uns diesem Gesichtspunkte betrachtet, wird die Nüanze eine Mittelsarbe, weil sie nicht anders als durch eine Behmischung herausges bracht werden kan.

@

Won der Mischung dieser Materialien, um eine Mange ober eine Mittelfarbe zu machen, laffen fich feine vollständigen Vorschriften geben. Rennt man Die Materialien und ihre Wirkung fattsam, so muß ber Geschmack einem jeden die Mischung lehren. Der Geschmack, ben maneine innere aufgeklarte Empfine bung nennt, ben man aber beffer burch einen glucklichen Musbruck einer feinen und richtigen Empfindung er-Flaren fonnte, muß allein den liebhaber und den Runffa Ier ben der Wahl und dem Son der Karben leiten. Wir konnen blos die Materialien anzeigen, welche eine gewisse bestimmte Karbe geben, und beren Mischung eine gemiffe Mittelfarbe hervorbringt; aber allein der Geschmack, welcher befiehlt, ohne sich zwingen zu lassen, und der gleichsam zwingt, ohne jedoch zu befehlen, ber gleich empfindet, mas vom Orte, bem Lichte, ber Stellung und bem Ganzen abhangt, und darnach entscheidet, dieser, sage ich, muß ben einer jeden Sache die richtige und schickliche Tinte bestimmen, was das Luge auf eine angenehme Weise ruhrt, und was folglich gefällt.

Wir wollen also hier nicht lehren, wie man suchen soll, für seine Augen die gar zu lebhaften Tinten durch schwächere zu mäßigen; wie man ben einer Entsternung den Ton des tichts allmählich abnehmen lassen muß, damit die Perspective in einer gegebenen Entsternung sanst ausfalle. Diese unmerklichen Abänderungen gehören nicht so sehr für den Maler, der sich blos mit Anstreichen und Verzieren beschäftiget. Seine vornehmste Kunst besteht darinn, daß er durch eine wohl unterhaltene Einsörmigkeit gefällt, daß er die Mittelstrasse der Tinten trift, damit sie weder zu hart noch zu schwach ausfallen; daß er das Auge nicht besleidigt, sondern unterhält, ohne es zu verwirren; daß

er keine Karben mahlt, die zu sehr gegen einander ab. stechen, aber auch keine zu unbestimmte, und die sich nicht hinlanglich von einander unterscheiben. wollen hier nur anzeigen, wie man durch Mischung bie vornehmsten Tinten heraus bringt, und das übrige. wie gefagt, ber Ueberlegung eines jeden felbst überlaffen.

Db wir gleich noch nichts von der Urt, wie man bie Karben mit Baffer ober mit Del abreibet und einruhret, gesagt haben, so wollen wir, um nicht wieder auf die Materie von den Farben guruck ju fommen. boch ben der Ungeige der Mischung zugleich hinzu seben. ob man fie beffer mit Del ober mit Baffer gebraucht.

Beig.

Um ein schönes Weiß zu haben, bas man jedoch nicht mit Kirnif überziehen will, reibt man spanisch Weiß fehr fein mit Baffer ab, und ruhrt es mit Perga. mentleim an. Goll aber ein Firnif darüber fommen. fo reibt man Blenweiß mit Baffer ab, und rührt es mit Leim ein.

Es ist bereits oben ben ber weissen Farbe die Bubereitung des Schulpweisses gelehrt worden, im Fall man ein fchones Weiß zur Delfarbe haben will. Will man aber nur gemeines Blenweis nehmen, so reibt man es mit Ruk . ober Mohnol ab, und rührt es mit reinem Del, oder mit etwas Terpentinol barunter ab. nach der Beschaffenheit des Orts, wo man es gebrauchen will, wie wir funftig zeigen werden.

Auf diese Weise bereitet man die weissen Farben; da sie aber oft zu matt aussehen, auch mit der Zeit gelb. und von dem Del allemal etwas röthlich werden, so muß man, um ihnen ein frisches lebhaftes Unsehen zu geben, etwas weniges Blau und Kohlenschwarz bars unter mischen. Man reibt jedes besonders, es ses

C 2 mit

mit Wasser oder Del, ab, und mengt es nachgehends unter die weisse Farbe.

Rarmeliter = Weiß.

Dieses ist die schönste und sauberste Art, die Wande zu weissen. Man nimmt eine gute Menge bes besten Ralts, siebet solchen durch eine feine Leinmand, schüttet ibn in ein holgernes Gefaß mit einem Rapfen, und zwar so hoch, bis an bas inwendige toch des Zapfens, gieft klares Brunnenwasser darauf, rührt es mit Staben fleißig durcheinander, und laft es fich 24 Stunden seten. Darauf laßt man bas Waster. welches zwen quer Finger breit über ben Ralf fieben muß, ablaufen, und gießt wieder frisches barüber. Dief Schlemmen wiederholet man einige Tage hinter einander. Jemehr man den Ralf mafcht, besto weise fer wird er. Bulest wird ber Ralf wie ein Teig. Wenn man ihn nun gebrauchen will, fo thut man eine gewiffe Quantitat in einen irdenen Lopf, und mischt etwas Beilinerblau ober Indigo darunter, um bas Weiß besto dauerhafter zu machen: darauf ruhrt man es mit Handschubleim und ein wenig Alaun ab, und überruncht die Wand funf oder feche mal mit einem groffen Pinsel oder Quafte. Man muß die Wand jedesmal nur gang dunne übertunchen, und so lange warten, bis der Unstrich sehr trocken ist. Endlich nimmt man einen Pinfel von wilden Schweinsborften, und reibt die Wand scharf damit ab, wodurch sie den Glanz befommt, ber die Schonfeit dieser ganzen Urbeit ausmacht, und ihr zuweilen das Unsehen von Marmor oder Stuck giebt. Das geht aber nur auf neu beworfne Bande an: wollte man es ben alten Wanden thun, so mußte man das Oberste erst ganglich abfragen, und gleichsam eine neue Wand machen.

Grau.

Die weisse Karbe giebt die Ruanzen von Grau; bie vornehmsten sind Silberfarb, Derigrau, Leine farb (gris de lin) und Grau.

Silberfarb, baju nimmt man ein schones Weiß, und mischt etwas Indigo und Rebenschwarz

bazu.

Leinfarb entsteht aus Blenweiß, Lacf und et= was Berlinerblau, welche man besonders abreibt, und nachgehends in gehöriger Quantitat unter einander mischt.

Derlarau wird fast wie Silberfarb gemacht; man fann aber ftatt des Indigo Berlinerblau nehmen.

Das gemeine Grau wird aus Weiß und Rohlenschwarzzusammen gemischt. Alle biefe Arten von Grau laffen fich mit Baffer und Del gebrauchen.

Roth.

Bum Unstreichen wird bas Roth mit feiner anbern Farbe vermischt, und nur zu den Fußboden in ben Zimmern, zu den Rabern der Rutschen und Wagen gebraucht. Im ersten Fall nimmt man grobes und preußisches Roth; zu den Radern Mennige, auch Zinnober und Noth von Berry. Von bem weitern Gebrauch wird in der Folge mehr vorkommen.

Karmosin und Rosenfarb.

Karminlack, Rarmin, und febr wenig Blepweiß, geben Rarmofin. Bur Rosenfarbe thut man wenig Karmin, und nur einen kleinen Pinsel voll Vermillon und Schulpweiß barunter: Diese Karben find am schönsten, wenn man Mohnol bazu nimmt, und mit Terpentinol einrührt.

C 3 1917-12-1-12

Gelb.

Die Ocker von Berry giebt die gelbe Farbe; und zwar allein genömmen ein Dunkelgelb; mische man aber Blenweiß darunter, so wird das Gelb zarter, und bekommt mehr Consistenz. Bende lassen sich als Wasserfarben gebrauchen; reibt man sie aber mit Del ab, so kan man sie nachher mit Del oder mit Terpentindl einrühren.

Epergelb (chamois) macht man aus Blenweiß, viel Neaplergelb, ein flein wenig Zinnober und ein wenig Gelb von Berry. Man gebraucht sie auf

allerlen Weise zugerichtet.

Jonquillengelb entsteht aus Bleyweiß, Schütts gelb (Stil de grain) von Trayes, und Citrons gelb, wenn manetwas Auripigment mehr oder weniger dazu thut. Bende Arten werden nur als Oelfarben gebraucht; mit Firniß werden es vortrestiche Farben. Wer kein Auripigment dazu nehmen will, der nehme Bleyweiß und mische von dem besten Stil de grain von Troyes, oder noch besser, Rauschgelb dazu, und gebrauche es nach Betleben.

Goldgelb.

Wenn man eine Sache nicht würklich vergolden will, so giebt man ihr eine Goldfarbe, indem man Blenweiß, Rauschgelb, bendes mehr oder weniger, und Ocker von Berry untereinander mischt. Man kan auch, um den Ton der Goldfarbe desto besser zu erhalten, etwas rothes Auripigment darunter mengen. Diese Composition läßt sich als Dels und Wasserfarbe gebrauchen.

Grun.

Wenn man mit Wasserfarbe etwas Meergrun anstreichen will, so reibt man Bleyweiß mit Wasser

ab, mischt mehr oder weniger gleichfalls mit Wasser abgeriebnes Berggrun darunter, nachdem die Farbe blaß werden soll, und rührt bendes mit Pergamentleim ab. Man macht auch ein helleres Wassergrun, das die Farbe nicht so leicht gehen läßt, von Bleyweiß, blauer Usche und Schüttgelb von Troyes.

Will man aber eine meergrüne Farbe mit Firnis auftragen, so muß man destillirten Grünspan und Blepweiß jedes besonders mit Terpentinol abreiben, so viel Grünspan zum Bleyweiß mischen, als man zu der Tinte braucht, und beydes mit einem Terpentinstrniß einrühren- Dieses Wassergrün wird niemals geld; soll es aber recht dauerhaft senn, z. E. auf ein Feld einer schönen Kutsche, die einen grünen polirten Firnißgrund hat, so muß man den calcinirten und mit Terpentinol abgeriednen Grünspan, indem man ihn eine rührt, wohl durcharbeiten, und das gleichfalls mit Terpentinol abgeriedne Bleyweiß muß mit einem schönen Copalsirniß eingerührt werden.

Das Grun zu hölzernen lauben (verd de treillages) wird aus einem Pfund Grunfpan und zwen Pfund Blenweiß gemacht. Man reibt jedes befonbers mit Rufol ab, und ruhrt es auch bamit ein. groffen Stadten, wie Paris, nimmt man bren Pfund Blenweiß, weil die luft es eher schwarz macht, als auf dem lande, wo die frene luft bas Grune starfer Die Urfache mogen die Naturkundiger ausmachen, genug die Erfahrung bestätiget es. Wenn ich es magen foll, meine Mennung zu fagen, fo glaube ich, baf die luft von Paris mit den Musdunftungen animalischer Theilgen angefüllt ift, welche sich auf das Grun anlegen, und bald in eine Faulniß übergeben, Die Dberflache davon auflosen, und das Blenweiß schwarz machen. 2015

Das melirte Grün zu den Zimmern, wird aus einem Pfund Bleyweiß, zwen Unzen Stil de grain von Troyes, und einer halben Unze Berlinerblau gemacht. Mehr oder weniger Stil de grain muß den verlangten Ton der Farbe geben. Will man dieses Grün als Wasserfarbe gebrauchen, so reibet man es mit Wasser ab, und rührt es mit Pergamentleim ein; reibt man es hingegen mit Oel ab, so rührt man es mit Terpentinol ein.

Das Grün zu ben Rutschräbern besteht aus Blenweiß und destillirtem Grünspan, wovon ein jedes. mit halb Del und halb Terpentinol abgerieben wird. Nachher rührt man es mit Hollandischem Firniß ein, wovon wir bald reben werden.

Blau.

Man nimmt Blenweiß und Berlinerblau, nache dem die Nuanze des Blaues schön senn soll. Bendes läßt sich mit Wasser abreiben, und mit Leim gebrauchen; die Farbe wird aber viel schöner, wenn man sie mit Mohnol abreibet, und mit Terpentinol einrühret.

Biolet.

Violet wird zusammengesetzt aus lack, Berlinerblau, ein wenig Karmin, und sehr wenig Schulpweiß: man kan es wie man will als Del- oder Wasserfarbe gebrauchen.

Braun.

Wir rechnen die Holzfarben und dunklen Farben hieber, weil das eigentliche Braun selten zum Unftreichen gebraucht wird.

Eichenholzfarbe.

Man nehme & Olembeiß und & braune Ocker, Umbra und Gelb von Berry. Mehr oder weniger von den letzen Farben, wird die verlangte Tinte geben. Es giebt bendes eine Del und Wasserfarbe ab.

Mug.

Nußbaumholzfarbe.

Blenweiß, braune Ocker, Umbra, Roth und Gelb von Berry, giebt diese Farbe, die man nach Belieben mit Del und Wasser gebrauchen kan.

Maronenfarbe.

Englischroth, braune Ocker und Helfenbeine schwarz, geben die dunkle Maronenfarbe; man macht sie heller, nachdem man mehr Roth und weniger Schwarz benmischt. Sie läßt sich als Del- und Wasserfersarbe gebrauchen.

Olivenfarbe.

Will man diese Farbe als Wasserfarbe gebrauchen, so nimmt man Gelb von Berry, Indigo und Spanisches Weiß; soll aber ein Firniß darüber gezogen werden, so bedient man sich statt dieses Weisses des Blenweisses. Zur Olivenfarbe, als eine Delfarbe, reibt man Gelb von Berry mit Del ab, welches den Grund zu dieser Farbe giebt; man thut etwas Grünsspan und Schwarz hinzu, welches mit Del und Terspentindl, jedes zur Hälfte, eingerührt wird. Nachdem man mehr oder weniger von den lestern Farben nimmt, so bekommt man die rechte Tinte zur Olivensfarbe.

Das III. Rapitel.

Von den flussigen Materien, womit man die Farben abreibet und einrühret.

ir wissen aus dem Vorhergehenden, daß die verschiedenen Materialien, welche die Farben geben, entweder Erden oder sonst feste Körper sind.
Man wurde sie auf andre Sachen nicht auftragen und

C 5

fo streichen können, daß sie fest darauf blieben, wenn man sie nicht zuvor zu einem seinen Pulverriebe. Geschähe dieses trocken, so wurde der größte Theil verstiegen. Deswegen hat man gesucht, flussige Materien aussündig zu machen, welche theils die klein geriebnen Theilgen zusammen halten, und sich theils, wenn diese zerrieben sind, in solche hineindringen und sie auflösen, damit man sie besto leichter mit dem Pinsel auftragen kan. Diese flussigen Materien, welche mit der Farbe der Substanz, die sie imprägnirt haben, gefärbt sind, werden auf eine beliebige Sache gestrichen, dringen in solche hinein, und verbinden sich so genau mit ihr, daß die Farbe fest und lange darauf bleibt.

Die fluffigen Materien, welche zum Abreiben und Einrühren der Farben gebraucht werden, sind : Wasser, Leim, Del, Terpentind und einige

Birniffe.

Das Wasser ist so bekannt, daß es keiner Erklärung bedark. Es wird von den Malern zum Abreiben der Farben gebraucht, die es wäscht und von den groben Theilen säubert, welche die Farben sonst dunkel machen würden. Es erhält sie, und ist nicht nur das vornehmste Ingredienz der Wassersachen, sondern bereitet auch diejenigen Farben vor, und reinigt sie, die man nachgehends mit Del gebrauchen will, ja es macht solche weit schöner, als wenn man sie gleich mit Del abreibet. Das reine, klare, leichte, weiche Fluswasser ist viel besser dazu, als das Brunnen- oder Quellwasser, welches meistens hart, und mit vielen erdigten Theilen vermengt ist, die sich aussesen.

Leim ist ein allgemeines Wort, das eine durch Kunst zubereitete zähe festhaltende Materie andeutet, Die stuffig gebraucht wird, um zwen oder mehrere Sachen chen bergestalt mit einander zu verbinden, daß man fie schwerlich wieder auseinander bringen fan. Die Maler und Vergolder bedienen sich des leims als eine festhaltende Materie, um eine Farbe aufzutragen und bergeftalt zu befestigen, baß man fie nicht abreiben fan. Gie machen ibn ftart ober schwach, nachbem es die Umstånde erfordern. Gie gebrauchen ihn laulicht, nie kochend, weil die Farben im lettern Fall allen Glanz und alle Lebhaftigkeit verlieren murben. Buweilen bedienen fie fich des leims auch als einer Unterlage, ober eines Mittelbings, um zu verhindern, baß eine fluffige Materie nicht in einen festen Rorper eindringe. 3. E. wenn ein Firnif uber Papier gegogen werden foll, wie benm Gebrauch des Kirniffes gezeigt werden wird, alsdenn mabten fie hellen, leich ten, dunnen leim, und gebrauchen ihn falt.

Es werden verschiedene Arten von leim zum Malen und Vergolden gebraucht; die vornehmsten sind Landschuhleim (colle de gants) Pergamentoleim, grober Pergamentelm (colle de Brochette) Flandrischer Leim (colle de Flandre etc.) Wir zeigen ihre Versertigung und den Gebrauch nur überhaupt an: wer mehr davon wissen will, den verweisen wir auf die Runst, leim zu machen, von du Hamel, welche zu den Veschreibungen der Künste von der Ufademie der Wissenschaften gehört.

Der Landschuhleim wird von den Abgängen der weiß gegerbten Schaffelle gemacht. Man weicht solche ein, läßt sie 3 bis 4 Stunden in kochendem Wasser austösen, und siltrirt es durch seine Leinewand in ein saubres Gefäß. Wenn der Leim kalt geworden, wird er wie eine starke Gallerte. Man gebraucht ihn vornämtich zur Einrührung solcher Farben, die man nicht übersirnissen will.

Den Pergamentleim macht man von Abgangen des neuen und nicht beschriebnen Pergaments, die 4 bis 5 Stunden kochen mussen, weil sie sich nicht so leicht wie die zum Handschuhleim auflösen. Man gebraucht ihn zu Farben, die man übersirnissen will, und zu Sachen, die vergoldet werden sollen. Werset ein Pfund Pergamentspäne in 6 Rannen kochenden Wassers, lasset es 4 Stunden lang gleichförmig kochen, so daßes halb eingekocht ist. Wenn der Leim fertig ist, so silltrirt ihn durch eine Leinewand. Wenn er kalt ist, so muß er so dick, wie eine starke Gallerte senn.

Wir werden in der Folge einen drenfachen Unterschied in Unsehung der Stärke des Leims machen, nämlich starken, mittels und schwachen Leim. Man schwächt ihn, um ihm die erforderliche Consistenz zu geben, folgendergestalt. Der jeht beschriebene Leim ist der skarke Leim; will man einen Mittelleim haben, so gießt man eine Kanne Wasser dazu; soll er schwach senn, so nimmt man 4 Kannen Wasser, und nach Proportion noch mehr, wenn er sehr schwach senn soll.

Man muß ben leim in neuen gut giafirten Copfen an einem fuhlen, von ber Sonne und aller Barme und bofen Ausdunstungen entfernten Ort aufheben. Der leim verdirbt leicht, zumal ben Gewittern. Bu einer warmen Jahrszeit muß man weit mehr Pergament nehmen, wenn ber leim eine hinlangliche Starte bekommen foll. Dbige Vorschrift ift auf eine gemäßfigte Jahrszeit eingerichtet. Man muß also auf bie Jahrszeit acht geben, um bie Quantitat ber Pergamentspane zu bestimmen. Der leim halt fich überhaupt im Binter gut, aber im Commer verdirbt er befto eher, und lofet fich in ein schleimigtes Baffer auf, das bald in eine Faulnifibergeht. Man muß feinen febr ftarfen leim gebrauchen, weil er bie Farben leicht ab. springend macht. Der

Der grobe Pergamentleim ober Tischler. leim t) (colle de Brochette) wird von bem groben Pergament gemacht, den die lohgerber von den gar gemachten Sauten befommen, und bas viel ftarfer ift, als bas obige Pergament. Man gebraucht ihn nur ben grober Urbeit, weil er viel wohlfeiler ist.

Der Glandrische Leim wird stark zum Bergieren gebraucht, und mit den Farben, die man gu bem Biegelanstrich der Fußboben nimmt, vermischt. wird von den Abgangen der Schaaf - und tammerfelle, und andrer Thierfelle verfertigt, und muß bleich von Farbe und burchfichtig fenn. Ginige werfen ihn gleich in fochendes Baffer, andre weichen ihn erft einen Zag in Waffer ein, und laffen ihn alsdenn erft in fodjendem Wasser zergeben. Wor dem Gebrauch filtrirt man ihn.

Das Del ist ein fluffiges Wesen von sehr vielfachem Gebrauch. Die Griechen schrieben die Erfinbung bes Deibaumes der Minerva zu, und eben biese Bottinn war ben ihnen auch die Vorfteherinn aller Runste, weil es in der That sehr wenige giebt, wozu man nicht Del gebraucht; und unter diese Zahl gehoren vornamlich unfre bren Runfte. Diefe gebrauchen infonberheit das Leinol, als das beste von allen. Es hat nicht so viel fettes, und trocfnet daher leichter, ist auch das wohlfeilfte. In Ermanglung deffen nimmt man Mußol, und zulest, wenn man keines von benden haben fan, Mobnol (l'huile d'oeillet). Weil biefe benden Urten aber, wie gefagt, fetter find, fo trocknen sie auch schwerer.

Das Zeinol wird aus bem leinsaamen gepreßt. Man sucht klares, feines, wie Ambra riechendes und

^{*)} Man nennt ihn auch Holgleim. Die beste Art biefes fars ken Leims ift der Breslauer, wovon man lange nicht fo viel gebraucht. Ueb.

bitter schmeckendes aus. Je bittrer es schmeckt, besto leichter trocknet es, und besto weniger reissen oder springen nachher die Farben. Das beste keinol kommt aus Holland, das aus Rissel in Flandern ist oft mit Rübsendl verfälscht. Um das keinol so weiß zu bekommen, als das Mohnol, läst man es einen Sommer lang in einem blevernen Gesäß in der Sonne stehen.

Das Mußol, bessen sich unfre Runstler bedienen, wird von der zweiten Prossung der Musse genommen. Es ist weisser als keinol, trocknet aber nicht so leicht. Man nimmt es zum Abreiben und Einrühren der leichten Farben, als Weiß oder Grau, die durch das keinol etwas dunkler werden. Das gute muß weiß sepn, und nach Nüssen riechen und schmecken.

Das Mohnol (huile d'oeillet) wird aus dem schwarzen Mohnsamen geprest; es muß heller als das Olivenol, und ohne Geruch senn. Es ist das weisseste unter allen Delen, daher nimmt man es zum Abreiben und Einrühren des Schieferweisses, wenn man ein recht

schönes Weiß haben will.

Wir zeigen nur die Eigenschaften der Dele an, in so weit sie unste Kunste angehen, und schreibenihre Wahl vor. Ihre übrigen Eigenschaften, und wie sie ausgezogen werden, das gehört nicht hieher. Die Beschreibung einer jeden Kunst hat ihre Gränzen, die man nicht überschreiten muß, wenn man nicht einen Eingrif in die damit verwandten thun will. Viele bilden sich ein, es seh einerlen, ob man Baumöl, Kübssenöl, oder Spicköl nimmt, allein sie mussen gewärtig senn, daß ihre Farben, Vergoldungen und Firnisse, zumal von Baumöl, bald dunkel werden, und allezeit etwas sett und klebrig bleiben. Venm Spicköl, das dem Leinöl gleichwohl nie gleich kommt, hat man allemal zu besürchten, daß es mit Terpentinöl verdünnet und verfässschen.

Terpen

Terpentinol, Effenz ober Beift, u) find die Bligten, geistigen und feinen Theile, Die man burch Destillation von Terpentin erhalt. Wir werden im letten Theil von den Kirniffen mehr davon reden, und hier nur zeigen, wie man das gute Terpentinol pro-Man reibet Blenweiß mit Del ab , und biren foll. ruhrt es mit Terpentinol ein; schwimmt letteres nach einer halben Stunde oben, fo ist es gut; wo nicht, so vereinigt es sich mit dem Weissen, und bieses wird bicke, welches ein Beweis ist, daß das Terpentinol nicht genug reftificirt worden. Es muß flar, wie bas schönste Quellwasser, und von durchdringendem unangenehmen Geruch senn. Man gebraucht es zu den mit Del abgeriebnen Farben, wenn man fie überfirniffen will. Es macht, daß die garben fich beffer ger-Greichen laffen, und bereitet fie zu befferer Unnehmung bes Firnisses vor. Man zieht insgemein einen girnik ohne Geruch darüber, welcher nicht nur ben Geruch des Terpentins, sondern auch den vom Dele felbit wegnimmt.

Bas endlich die Firnisse anbetrift, womit man die Farben abreibet und einrühret, so wollen wir hier nur die Vorschriften, sie zu machen, mittheilen, und unten ben der Kunst des Lackirens ihren Gebrauch lehren.

Firnis mit Beingeiff, die Farben damit einzurühren.

Man thue in eine Kanne Weingeist 2 Unzen Mastirkörner und eben so viel Sandarach; wenn ben-

a) L'essence, l'huile ou l'esprit de terebenthine. Die Französischen Künstler und Warin sagen nur blos und schlechtweg Essence, und verstehen allemal das Wort Terpentin darunter. Wir werden in der Uebersenung allemal Terpentinol gebrauchen,

48 Won den fluffigen Materien 2c.

bes wohl zergangen ist, so werfe man & Pfund Venetianischen Terpentin dazu, koche es, und wenn es einige mal aufgewallt, so giesse man es durcheine seine Leinewand. Zu diesem Firnis mussen die Farben sehr fein gerieben senn, so vermischt er sich gut damit, und trocknet auch bald. Man muß aber auf einmal nicht mehr Farben damit einrühren, als man gebraucht.

Weisser Firnis mit Terpentindl, zu eben Gebrauch.

Man schütte in eine Ranne Terpentinol 4 Unzei Mastirkörner und & Pfünd Terpentin, lasse alles wohl zergehen, und siltrire es durch: Dieser Firniß trocknet wegen seiner Fettigkeit nicht so gut, als der vorige, riecht stärker, ist aber leichter zu gebrauchen, und auch sonst besser. Die Farben mussen mit Del abgerieben sein, die man mit diesem Firniß einrühren will, welches nach und nach geschehen muß. Mit diesem Terpentinstriniß wird das Wassergrun, wovon wir im vorigen Kapitel S. 38. gerebet haben, eingerührt. Es wird davon weit schöner, als wenn man es mit Delausträgt.

Hollandischer Firniß, zur Einrührung bes Grünspans.

Dieser Firniß hat den Namen daher, weil man ihn sonst aus Holland kommen ließ. Er besteht aus einer Ranne Terpentinol, darinn man & Pfund Riehnoder Riefernharz, und eben so viel harten Terpentin zergehen läßt, und solches hernach durch eine feine Leinewand filtriret. Daß man den Grünspan damit einrührt, s. oben Grünspan.



Das IV. Kapitel.

Wie man die Farben abreibet, und einrühret.

Mas wir bisher von den Werkjeugen des Malers. und von den Eigenschaften sowohl der Farben als der fluffigen Materien, womit man fie abreibet und einrühret, gesagt haben, interessirt den Liebhaber und die Kunftler; was aber das Ubreiben und Ginruhren selbst betrift, scheint mehr für die lettern, und für die Farbenhandler ju gehoren. Diese muffen vornamlich das Abreiben und Mischen wohl verstehen. weil die Schönheit der Arbeit davon abhängt. besser die Karben zubereitet sind, desto leichter wird ihr Gebrauch, und besto gewisser ist der Erfolg der Arbeit; desto weniger Materie braucht man auch zu einem bestimmten Werke, weil man nach Proportion ber feinen und mehr zerriebnen Theile, auch eine groß fere Rlache damit überftreichen fan; ein Umftand, ber ben einer weitlauftigen Urbeit nicht zu verachren ift. Liebhaber, Die sich mit bem Malen einen Zeitvertreib machen, haben freilich nicht nothig, fich mit dieser lang. weiligen, schmußigen, und zum Theil gefährlichen Beschäftigung abzugeben, sondern durfen nur die zubereiteten Farben faufen. Gie ersparen sich baburch bie Befahr, es schlecht zu machen, das Unangenehme und bas Schädliche ben ber Zubereitung, und find mit bem Bebrauch ber Farben zufrieden, welcher allezeit gelingen muß, sie mogen noch so ungeschickt senn: Es kommt nur auf den Grad der Vollkommenheit an.

Man reibt die Materien, welche die Farben geben, insgemein auf einem Reibestein von Porphyr, Marmor, oder einer andern harten Steinart ab, und gebraucht Wasser, Del oder Terpentindl dazu.

1) Sind die Karben mit Wasser abgerieben, so muß man sie nachgehends mit Pergamentleim einruhren.

2) Will man fie mit dem oben beschriebenen Meingeistfirniß einrühren, so rührt man, wenn sie aut abgerieben sind, nur so viel, als man braucht, davon ein, weil die alfo bereiteten Karben geschwinde trochnen.

3) Die mit Del abgeriebnen Farben ruhrt man benin Gebrauch entweder mit blossem Del, oder mit Del und Terpentinol zugleich, ober mit Terpentinol allein, ein. Der Terpentin macht fie fluffig, baß man fie leichter auf ber Flache einer Sache mit bem Dinsel auftragen und ausbreiten fan. Die auf diese Urt zugerichteten Farben sind bie dauerhaftesten, sie erfordern aber mehr Zeit zum Erocknen.

4) Man reibt die Farben auch mit Terpentinol ab, und rührt sie darauf mit obgedachtem weissen Terpentinfirniß ein. Gie muffen gleich verbraucht werben, daher darf man nur sehr wenig auf einmal einrubren. Die also mit Terpentinol abgeriebnen, und mit Terpentinfirniß eingerührten Farben, haben ben meiften Glang, und trocknen geschwinder, als die mit Del zubereiteten; sie find aber nicht fo gut zu bearbei ten, weil sie leicht dicke werden, zumal wenn man zuviel auf einmal eingerührt bat.

Wir haben gefagt, man muffe die Materien zu ben Karben auf einem Porphyr, ober anderm harten Stein abreiben. Der Porphyr ist ein dunkel rother Stein x) mit weissen Punkten; aufferordentlich bart, fo daß der schärffte Stahl ihm nicht viel anhaben fan: folglich schickt er sich sehr gut zum Abreiben der Farben. In Ermangelung deffen, nimmt man einen von orientalischem

a) Eigentlich eine Art von Jafpis, ben einige irrig fur einen Marmor halten. Ueb.

talischem Granit. v) Doch zieht man ihm in Frankreich einen Stein vor, écaille de mer genannt, ber grau, fehr hart und compact ift; ben bie Naturlehrer schwerlich unter diesem Namen kennen werden, ben wir aber auch nicht weiter beschreiben konnen. aut gewählte écaille de mer ift viel harter, und nimmt eine besfere Politur an: baber man fehr fein und geschwind darauf abreiben fan. Die graue ift beffer, als Die rothe. Ginige nehmen einen harten flaren Cand. ftein, der fich auch, wenn er fich mit Del vollgezogen hat, sehr wohl dazu gebrauchen läßt. Man begreift leicht, daß sich die weichen Steinarten nicht bazu Schicken, weil fie fich im Abreiben abnugen, ihre Theilgen mit ben Farben vermischen, und beren lebhaftigfeit badurch vermindern. Die Läufer (molettes) find fegelformig, und unten platt. Die untere platte Rlache zerquetscht im Reiben bie Farben; am obern Theil fast man fie an, und fahrt bamit auf bem Reibestein berum. Sie muffen ebenfalls von hartem Stein, und mo moglich von derfelben Urt als der Reibestein fenn.

Unter diesem Läuser reibet man die Farben so lange aufdem Stein, dis sie zu einem seinen Pulver zermalmet sind, und seuchtet sie nach und nach mit etwas Wasser an, welches die Arbeit erleichtert. Man schiese bet die Farbe immer mit dem Messer gegen die Mitte hin, damit der Läuser darüber wegfahre, und reibet mit diesem nach allen Seiten so lange hin und her, die Farbe hinlanglich zerrieben ist. Alsbembringt man sie durch einen Trichter in kleine Hausen auf einen reinen weissen Bogen, und läßt sie an einem Ort,

y) Eine röthlichte fehr harte Jafpisart mit schwarzen Steinflecken, wovon die Egyptischen Obelisken in Rom versertigt sind. Ueb.

wo es nicht stäubt, trocknen. Dies nennt man mit Wasser abgeriebne Farben, die man nachgehends entweder mit Gummi, oder mit keim, oder mit Del einsgerührt gebrauchen kan. Die kleinen Hausen nennt man Kügelchen, unter welcher Form sich die abgeriebnen Farben leicht erhalten lassen.

Der Neibestein und der käufer mußen sehr sauber gehalten werden. So bald man eine Farbe mit Wasser abgerieben, wäscht man ihn mit Wasser ab. Will die Farbe wegen der Ungleichheit des Steines nicht herab, so nimmt man Sand und Wasser, und reibt solches mit dem käuser herum. Diese Vorsicht ist besonders nöthig, wenn man nachher eine Farbe von einer ganz verschiednen Linte darauf bringen will, d. E. Gelb, nach Schwarz oder Weiß.

Hat man Farben mit Del abgerieben, so reinigt man den Stein und den Läuser, indem man von demsselben Del, aber ganz reines, darauf reibet, und wenn solches alle darauf gebliebene Farben abgenommen hat, wischt manihn ab, und reibet ihn darauf etliche mal mit nicht zu harter Brodkrume vermittelst des Läusers ab, bis das Brod fleine Rollen sormirt, und nicht mehr gefärbt wird. Hätte man die Farbe aus Nachlässigkeit darauf eintrocknen lassen, ohne ihn zu reinigen, so muß man ihn etliche mal durch den Läuser mit Sand und Wasser, oder mit verdunntem Scheidewasser, absreiben, bis der Stein ganz rein ist, welches man bald sieht, wenn man ihn mit Wasser abwäscht.

Diejenigen, welche viel Schulpweiß abreiben, haben gemeiniglich einen besondern Reibestein dazu, der sonft zu nichts gebraucht wird, weil diese Farbe durch Vermischung mit andern gar zu leicht Schmuß annimmt.

1) Man muß alle Farben egal und behutsam abreiben. 2) Eine jede besonders vor sich. 3) Sie nicht eher, um eine gewisse Tinte hervorzubringen, mischen, als bis sie gut zubereitet sind. 4) Nicht mehr auf einmal einrühren, als man zu verbrauchen gedenkt, damit sie nicht eintrocknen. Behm Abreiben nehme man nicht mehr von der flüssigen Materie, als nöthig ist, um sie unter den läuser zu bringen, und darunter zu erhalten. Je besser die Farben abgerieben sind, desto besser mischen sie sich, und geben auch einen sanstern, gefälligern Anstrich. Sie verschmelzen sich besser und schöner. Daher muß man alle mögliche Sorgsalt anwenden, um die Farben recht sein abzureiben, und genugsam einzurühren, damit sie weder zu dunne noch zu dies im Auftragen sind.

Wenn man die abgeriebnen Farben einrühren will, so thut man sie in einen Topf, und gießt nach und nach, unter beständigem Umrühren, so viel von der stüssigen Materie, welche mandazu nehmen will, hinzu, die die Farbe hinlänglich verdünnet und durch gemischt ist. Man muß aber nicht mehr hinzu giessen als nöthig ist, um die Farben mit dem Pinsel aufzutragen.

Die Regel, nicht mehr Farbe abzureiben und einzurühren, als man gebraucht, ist sehr nöthig, weil die Farben ben aller Vorsicht, sie gut zu erhalten, bennoch von ihrer Gute verlieren, und verderben. Behält man inzwischen Farbe übrig, so gießt man, wenn es Delfarben sind, etwas Del, sind es aber Wasserfarben, etwas Wasser darüber, damit sie keine Haut oben auf bekommen.

Das V. Kapitel.

Vom Gebrauch und dem Auftragen der Farben.

Die Farben mogen mit Baffer ober Del gubereitet fenn, so ist die Urt, fie aufzutragen, einerlen, aber Die Zubereitungen, und die besondern beum Auftragen ju beobachtenden handgriffe, find nad der Sadje, die man anstreichen will, und nach dem Bebrauche der Farben selbst, verschieden. Wir wollen alle die daben vorkommenden Umstände in diesem Rapitel genau erwegen, und im ersten Abschnitt von ben Wasserfarben, im zweyten von den Delfarben, und im dritten von den Firniffarben handeln. Die Sache, die man anstreichen will, bestimmt insgemein, welche von diesen brev Arten man wählen soll; das Verzeichniß, welches wir von ben anzustreichenden Sachen geben wollen, mag Dieses noch naher bestimmen. Der vierte Ubschnitt wird einige Betrachtungen über verschiedne Urten an-Bustreichen, die der Trieb zur Neuheit eingeführt hat. enthalten, und der funfte wird endlich zeigen, wie man auf leinewand mit Baffer - oder Delfarbe malet, und fie mit Gold erhöhet.

Allgemeine Regeln vom Anstreichen.

1) Man rühret nie mehr Farbe ein, als zu einer gewissen Arbeit nothig ist. Sie halten sich nicht; und die frisch zubereiteten sind allemal lebhafter und schöner, wie kurz zuvor erinnert worden.

2) Seket den groffen Pinfel, oder die Quafte, gerade auf, und ftreichet nur mit der Unterflache; halt man ihn auf die eine oder die andre Seite, so wird der Unstrich leicht ungleich.

3) Traget

3) Traget bie Farbe breift, und mit langen Dinfelzugen auf, damit ber Unftrich allenthalben gleich und einformig wird: ohne das Schniswert und die Glie. ber mit Farbe anzufullen. Gefchabe letteres ja, fo muß die Farbe mit einem fleinen Dinfel wieder heraus. gestrichen werben.

4) Rühret ben Farbentopf fleiffig um, bamit Die Linte einerlen bleibt, und fich bas Dicke ber Farbe

nicht zu Boben seßet.

5) Eraget Die Farbe nicht zu bick auf, welches geschiebet, wenn man den Pinfel ju voll Farbe nimmt.

6) Schreitet nie jum zwenten Auftrag einer Farbe, bis ber erfte vollig trocken ift. Man merft Diefes baid, wenn man mit ber umgewandten hand leise barauf bruckt, und feine Farbe baran fleben bleibet.

7) Damit die Farbe balb und gleichformig trodine, fo ftreichet jeden Auftrag fo bunne als mog-

lich auf.

Erster Abschnitt.

Vom Gebrauch und Auftrag der Wasserfarben.

Mit Bafferfarben malen, heißt, mit folchen Far-ben, die mit Baffer abgerieben und eingerührt find. Diefes ift unftreitig die altefte Art ber Maleren. Es scheint fehr naturlich, daß biejenigen, welche zuerft Die Materie zur Farbe entdeckt, folche mit Waffer eingerührt, und erft nachgehends, um biefem gefarbten Baffer mehr Dauer und Confiftenz zu geben, Gummi ober leim dazu gemischt haben. Wenn diese Males ren gut gemacht ift, fo halt fie, fich lange; fie ift auch am gebrauchlichsten, und wird auf Gypswande, auf 3) 4

Holz und Papier gebraucht. Man verziert die Zimmer damit, kurz, man gebraucht sie zu allem, was dem Einfluß der außern Luft nicht ausgeseßt ist, z. E. zu Kasten, Fächern, Stizen zc. Man malt auch mit Leimfarbe alles, was nur auf eine kurze Zeit schon bleiben soll, oder was gut aufgehoben wird, z. E. Verzierungen ben offentlichen Feyerlichkeiten, und ben Theater.

Man hat drey Arten von Wasserfarben: erstlich die gemeine Wassersarbe, zum andern die überstrußte Wassersarbe (Chipolin), drittens die Wassersarbe mit Königsweiß. Man wird sie aus dem, was wir von einer jeden besonders, und von ihrer Bestimmung sagen werden, bester kennen lernen, als wenn wir sie hier auss genauste erklären wollten. Zuvor sollen aber einige allgemeine Regeln von der Wassermaleren überhaupt gegeben werden.

Regeln von der Maleren mit Wasserfarben überhaupt.

1) Die anzustreichende Sache muß nicht fett seyn. Findet sich irgendwo etwas, so muß man es abkraßen, oder mit schwachem Scheidewasser abwasschen, oder mit Knoblauch und Wermuch abreiben.

2) Wenn man ben Pinsel aus bem Farbentopf nimmt, so mußer einen Faben ziehen; bleibt die Farbe alle im Pinsel, so ist es ein Zeichen, daß nicht leim

genug barunter ift.

3) Ein jeder Auftrag, zumal die ersten, muß so warm als möglich geschehen, doch darf die Farbe nicht kochen. Die warmen Farben dringen weit besser ein, sind sie aber zu heiß, so bekommt die angesstrichne Sache leicht Blasen, und wird verdorben. Ist es Holz, so reißt es zuweilen. Bloß der leste Anstrich, ehe man den Firniß aufträgt, wird kalt gemacht.

4) Soll die Arbeit ein recht schönes Unsehen bes kommen, und die Farbe recht lebhast und dauerhaft werden, so bereitet man die anzustreichende Sachedurch das Leimtränken und einem weissen Grund vor. Ein solcher nimmt die Farbe besser an, und die Oberstäche wird zum kunstigen Unstrich ebener und gleichförmiger. Wir werden bald mehr davon sagen.

5) Diefer Grund muß allemal weiß fenn, der folgende Auftrag mag senn von was für einer Farbe er will. Ein sotcher Grund hebt die Farben am besten, weil sie allemal etwas von dem ersten Anstrich

annehmen.

6) Finden sich Aleste im Holz, welche, zumal ben tannenem Holze, häusig anzutreffen sind, so reibet solche zuvor mit Anoblauch ab, weil der teim alsdann besser darauf haftet.

Anmerkung über die Quantität der Farben.

Um diese genauer zu bestimmen, so wollen wir alles nach dem Flächenmaaß rechnen, und zwar nach einer oder mehrern Quadrat-Rlastern, deren jede Tuß lang oder hoch, und 6 Fuß breit ist z). Ein zeder kan darnach den Ueberschlag selbst machen, und D

z) Es versieht sich Parifer Juß, der in dem ganzen Buch bendeten ist. Damit aber diejenigen, welche den Parifer Juß nicht haben, den ben ihnen gewöhnlichen Juß darnach proportioniren können, und der Rheinländische Juß in Teutschland, am allgemeinsten bekannt ist; so dienet zur Nachricht, daß der Parifer Juß 12 Zol, jeder Zoll 12 Linien, jede Linie 10 Thelle, das Ganze folglich in allem 1440 Theile hat. Wenn nun der Parifer Juß 1440 Theile chen hält, so hält der Rheinländische Juß 1391 folcher Theilchen. Der Leipziger Juß hält 1275 solcher Theile. Sehr vieler Derter Juß, mit dem Parifer verglichen, s. in Münchhausens Hausvater, 1. B. 6.536. 11eb.

überrechnen, wie viel Farbenmaterie und flussige Matterie zum Einrühren er bedars. Ich darf wohl nicht erst erinnern, daß man nach Proportion der Oberstände mehr oder weniger Materialien dazu nöthig hat. Inzwischen läßt sich die nöthige Quantität ohnmöglich ganz genau bestimmen, denn einige Farben, die man gebraucht, verschlucken weit mehr flussige Materie als andre; selbst einerlen Farbe erfordert, nachdem sie sehr trocken ist, mehr oder weniger Zusaß zum Einrühren. Einige Dinge, als Gyps, oder Tannenholz, ziehen sehr viel Farbe in sich aa).

Der Handgrif im Auftrag thut auch viel dazu. Eine geübte Hand kan weit mehr Farbe ersparen, als ein Anfänger. Endlich so muß man auch gewärtig senn, daß der erste Anstrich allemal mehr Farbe wegnimmt, als die folgenden, und daß eine Sache, die gegründet oder zubereitet ist, weniger Farbe erfordert, als eine, die nicht gegründet ist. Die Ursache ist leicht zu begreifen; ben dem ersten Anstrich mussen sich Pinssel, Borstpinsel, Leinwand, Holz und Gipps voll Farbe ziehen, folglich geht auch vielmehr darauf.

Ben dem ersten Unstrich, der sich sehr einzieht, und die anzustreichende Sache gleichsam erst tränket, zeigt sich nur in der Quantität der Farbe ein merklicher Unterschied, ben den folgenden gebraucht man allemal zu einer Quadrat = Klaster gleichviel, es mag Holz, deinewand, oder Gyps sehn. Der erste Unstrich macht alle Gegenstände einander gleich. Eine Mauer, die das erstemal ihren Unstrich zehörig bekommen hat, ersfordert zum andern und drittenmal nicht mehr, als eine Lambris nach dem ersten Unstrich.

Wenn

an) Das tannene ift vornamlich fo poras, bag bie Farbe fich gleichfam durchfiltriret, als wenn man fie durch ein Seis getuch liese.

J. 1.

Von der Maleren mit gemeiner Wasserfarbe.

Der gemeinen Wassersarbe bedient man sich zu allerlen groben Arbeiten, die nicht viel Sorgfalt, und also auch wenig Zubereitung erfordern, z. E. ben Deschen, Fußböden und Treppen. Man weicht gemeiniglich die Farben in Wasser ein, und rührt sie mit Leim ein. Wir wollen einige Sachen ansühren, wozu man sie gebraucht.

Grobes Weiß mit Wasserfarbe.

Man zerdrückt Spanisches Beiß in Wasser, läßt es ein paar Stunden stehen; eben so verfährt man auch mit Rohlenschwarz, und mischt nachher von dem letzern so viel unter das Beiß, die man die verlangte Tinte herausbringt. Darauf rührt man sie mit starfen leim ab, der die und warm genug ist.

Quantitat zu einer Quadrat = Rlafter.

Zwen und ein halb Pfund Spanisches Weiß werden mit einer halben Kanne Wasser eingeweicht, und so viel Kohlenschwarz, als man zur verlangten Tinte braucht, besonders eingeweicht, darauf rührt man bendes mit einer Kanne teim ein bb).

Goll

bb) Das Wort Kanne, wird in der Folge fiatt des franzossschen Morts Pince gebraucht. Eine Pinte halt ohngefahr eine Leipziger Kanne; an andern Orten sagt man ein Maaß, ein Quartier. Chopine ist eine halbe Kanne ober ein Kössel. Demi-Setier ein halbes Rossel. Ueb.

Soll diese Karbe auf alte Bande gestrichen merben, so muß man sie wohl abkragen, zwen oder drenmal mit Kalfwasser übertunchen, bis aller Schmuß bedeckt ist, und nachher den trocknen Ralk mohl ab. kehren. Alsbenn erst giebt man ihr ben Unstrich nach obiger Vorschrift. Ist die Wand neu beworfen, so gehört mehr leim unter die Karbe, um die Band bamit zu tranken.

Hölzerne und Gnosdecken.

Sind sie neu, so nimmt man Spanisches Weiß, und mischt etwas Rohlenschwarz darunter, damit das Weiß nicht roth wird. Jedes wird besonders eingeweicht; aber nachher bendes zusammen mit halb Wasfer und halb handschuhleim abgerührt cc). Mit dieser Parbe macht man zwen Unstriche lauwarm. bie Bande schon geweißt gewesen, so fragt man von bem alten Weiß so viel möglich, vermittelst gewisser Bratter (gratoirs) ab, die entweder ausgezahnt senn, ober eine glatte stumpfe Schneibe und furze Stiele baben muffen, damit der Arbeiter defto weniger ermubet. Darauf übertunchet man sie so oft mit Ralf, bis fie weiß werden; fehrt ben Ralf ab, und überstreicht sie zwen oder drenmal mit Weiß, wie oben.

Wande im Gebäude, und das Inwendige Der Ramine.

Wenn Mauerwerk inwendig im hause mit gemeiner Wafferfarbe angestrichen werden foll, z. E die Wande an den Treppen, ober andre Studen bavon, so weicht man ebenfalls Weiß ober eine andre Farbe mit Baffer ein, und ruhrt es nachgehends mit bloffen Bafferleim ein.

co) Man mifcht Waffer barunter, weil ber Sanbichuhleim allein, wenn er zu ftark ift, macht, daß die Farbe nachher reißt ober abfpringt.

und dem Auftragen der Farben. Gr

Badigeon, oder Steinfarbe.

Badigeon nennt man diejenige Farbe, womik man die alten Häuser von aussen auspußt, oder die Rirchen heller macht. Die Gebäude bekommen dadurch ein ganz neues Unsehen, und die Farbe von

frisch gehauenen Quabersteinen.

Man ninmt einen Eymer voll gelöschten Ralk, einen halben Eymer voll von dem Abgang, wenn Steine gesäget werden, und mischt so viel braune Ocker dazu, als zur Steinfarbe nöthig ist, welche der Badigeon bekommen soll; die Masse rührt man mit einem Cymer voll Wasser ein, darinn zuvor ein Pfund Alaunkrystallen aufgelöset sind. Hiermit streicht man die Mauer vermittelst eines grossen Pinsels an. In Ermangelung des Sägenabgangs nimmt man mehr braune oder gelbe Ocker dazu, oder man zerklopst kleine Stückgen Steine von S. Leu, siebt sie durch, und macht mit Kalk einen Mörtel davon, dem Lust und Regen nicht leicht etwas anhaben können.

Platten im Ramin mit Wasserblen.

Man reinigt die Platten vom Rost und Staub vermittelst eines alten starken Pinsels, den man sonst zur Wassersbegebraucht hat. Alsbenn nimmt man ein viertel Pfund Wasserblen und schüttet es, zu Pulver zerstossen, in einen Topf mit einem halben Rössel Essig. Hiermit reibt man die Platte vermittelst eines Pinsels ab, und wenn sie schwarz davon geworden, nimmt man einen trocknen Pinsel, tunkt solchen in trocknes pulverisites Wasserblen, und reibt die Platte damit, bis sie einen Glanz wie ein Spiegel bekommt.

Fußboden von Ziegelplatten.

Wenn die Ziegelplatten (carreaux) neu sind, so kraft man sie ab, reinigt und wascht sie. Wenn sie recht

recht trocken geworden, so giebt man den ersten Unftrich sehr warm, mit rother, in kochendem Wasser aufgeloseter Ocker, worinn man zugleich Rlandrischen Jeim zergehen lassen. Hierdurch werden die Platten gegründet. Der zwente Unstrich wird fehr dunne und kalt gemacht, mit Preußisch Roth, bas mit leinol abgerieben und eingerührt ift. Benm Ginrühren mifcht man etwas Gilberglotte bazu. Durch den zwenten Unftrich wird die Farbe auf den Platten recht befestigt. Drittens schmelzt man Flandrischen leim in fochendem Waffer, nimmt ben Topf vom Feuer, thut Preußisches Roth hinein, und laßt foldes durch fleiffiges Umrühren wohl davon durchziehen. Diese Karbe wird lauwarın aufgetragen, becft die Delfarbe, und verhindert, daß folche nicht an den Schuben flebt. Wenn dieser lette Unstrich recht trocken ist, so reibt man den Kuftboden mit Wachs, wodurch die Wasserfarbe auf die Steine befestiget wird.

Quantitat zu einer Quadrat = Rlafter.

Jum ersten Auftrag. Man läßt 4 Pfund Flandrischen Leim in 3 Rössel Wasserzergehen. Wenn es kocht, nimmt man es vom Feuer, wirst ein Pfund rothen Ocker hinein, und rührt es wohl durch einander. Wenn dies geschehen, verrichtet man den Anstrich so warm als möglich.

Jum andern Auftrag reibt man ein Pfund Preußisches Roch mit leinol ab, und rührt es mit 1 Pfund leinol ab, darinn man 2 Ungen Silberglötte

gethan. Er geschieht falt.

Fum legten Auftrag. Man kocht eine Kanne Wasser, läßt & Viertel Pfund Flandrischen leim darinn zergehen, und wenn es vom Feuer genommen, thut man & Psund Preußisches Koth hinein, und rühret es fleißig um. Der Anstrich wird laulich verrichtet.

Sinb

Sind die Ziegelplatten alt, und folglich sonft schon mit Karbe getrankt worden, so geht nicht so viel

Farbe darauf.

Somohl auf den holzernen Rufboben (parquets) als auf den von Ziegelplatten, werden die Karben, vermittelft eines schon etwas abgenußten Besens von Pferdehaaren, aufgestrichen, indem man damit von ber Rechten zur linken, und umgekehrt, bin und ber fahrt. Aber an ben Seiten, langft ben lambris, merben Pinsel genommen.

Eingelegte hölzerne Fußboden, (Parquets.)

Um diese anzustreichen, wählt man gemeiniglich eine Citron = ober Drangenfarbe; lettere ift am schonsten. Wenn der Fußboden wohl abgekehrt und gereis nigt ist, mischt man Beergelb, Curcumen und Saffor untereinander. Einige nehmen nur die benden lekten Karben, andre ben Saflor allein; und damit fie feft am Rußboden bleiben, ruhrt man fie mit Baffer, barinn flandrischer leim aufgeloßt ift, ein. It ber Rugboden ichon alt, fo mischt man etwas braune Ocher barunter, um ber Farbe mehr Consistenz zu geben. Hierauf überftreicht man den Rußboden mit diefer Farbe zwenmal, und sucht vornämlich die Abern im Holze wohl zu bebecken. Wenn alles trocken ift, reibt man es mit Wachs ab.

Der erste Unstrich kostet insgemein noch einmal so viel Farbe, als der zwente, weil der erfte das Solz trankt und sich sehr einzieht, der zwente ihm aber nur Die Karbe giebt. Wenn also die jest anzugebende Quantitat nicht zu bem zwenfachen Unstrich zureicht, fo muß man, nach eben ber Proportion, noch fo viel zubereiten, als man nothig zu haben glaubt.

Фиап-

Quantitat der Orangefarbe zu einem Rußboden von acht Quadrat-Blaftern. Man nimmt Beergelb, Curcumen und Saffor, jedes & Pfund. (Einige nehmen von den benden lettern nur Dfund, und I Pfund Beergelb; andre nur ben Saffor gang allein: man mag aber nehmen was man will, so werden 1 Dfund Materie erfordert.) Diese schüttet man in 12 Rannen Wasser, und laft sie bis auf 8 einkochen, wirft sodann I Pfund Alaun, oder geborrte Weinhefen binein. Ginige nehmen zuvor ben Topf vom Reuer; es ist aber einerlen, wenn man nur ben Alaun mahrend des Zergehens fleißig durchrührt, und die Masse nicht auswallen laßt. hierauf filtrirt man es durch eine leinwand oder seidenes Sieb, gießt noch 2 Kannen Baffer hinzu, darinn 1 Pfund flanoris scher keim aufgeloset ist, und rührt alles wohl untereinander. Ift der Fußboden bereits alt, und er joll Drangenfarbe werden, fo thut man noch i Pfund braune Ocher hingu, hingegen I Pfund gelbe Ocher, wenn er eine Citronfarbe befommt. Der Saftor giebt eine Drangenfarbe, aber Curcumen und Beergelb eine lichtere gartere Farbe.

Wenn einem die Farbe eines ziegelplatten Justbodens, ber mit Wachs abgerieben ist, nicht gefällt, und man will ihn verändern, oder ganz wegschaffen: so muß man erstlich, um das Wachs weg zu bringen, mit ganz seinem Sand und Sauerampfer abreiben, welches bester ist, als wenn einige bloß mit Sand und Wasser abreiben. Das Wasser verdirbt die Farben, wenn sie bleiben sollen; es zieht sich auch zu sehr ein, und verursacht, daß die Bretter auseinander gehen. Der Sauerampfer berührt hingegen das Wachs nur gelinde, und nimmt es gänzlich weg; es schont die Farben und

Die

und den eingelegten Fußboden, fo daß man entweder eine neue Tinte aufstreichen fan, wenn die alte nicht gefällt, oder diefelbe wieder nehmen, wenn fie nicht farf genug aufgetragen ift.

6. 2.

Vom Chipolin, oder dem Unftrich mit überfirnister Wasserfarbe.

Gine jede mechanische Arbeit wird schoner und vollkommner, nach Proportion und Geschicklichkeit beffen, der sie verrichtet. Ben einigen Runften find Diese Stuffen bis jur Vollkommenheit weniger mert. lich. Ben unfrer Runft scheint fich Diefer Unterschied nicht zu finden, und ein einfarbiger Unstrich auch nur eine einige Operation ju fenn, Die der Verständige und Unwiffende auf einerlen Urt verrichten fan. Gleich. wohl zeiget sich in der Schonheit der Ausführung ein Unterschied. Diefer beruht nicht bloß auf dem Sand. griffe des Runftlers, sondern auf Vorsicht, auf Bubereitung und Gorgfalt ben ber Ausübung felbft. Wer etwas vollfommes arbeiten will, muß hier fo, wie ben allen mechanischen Arbeiten, überzeugt fenn, daß ber handgriff, ober das wurflich mechanische, allein nicht hinlanglich ift, wenn er nicht, ehe er die Sache selbstangreift, die gehörige Borficht gebraucht, und nachgehends ben ber Bearbeitung des Gegenstan. des felbst alle mögliche Sorgfalt anwendet. benden Stude maden den Unfang und das Ende aus; auf fie beruhet bie Bollfommenheit ber Urbeit, beswegen wir solche auch in ber Folge dieses Werfs ju unferm Augenmerk nehmen wollen. Gie machen einen geschickten Runftler aus, und eine genaue Beschreibung unterrichtet den liebhaber. Sie find es. ble dem Chipolin fo viele Vorzuge gegeben haben.

Die überfirniste Wasserfarbe, welche Chipolin heißt, ist unstreitig bas Meisterstuck, ber Runft, an-Juffreichen. Nichts sieht prachtiger aus, als ein schon getäfeltes Zimmer, (en boiferie) ober ein Saal, ber auf diese Urt gemalt ift. Es giebt Verzierungen von hoherm Behrt fur die Reichen: allein ber fluge und bausliche Wirth fan feine edlere, wohlfeilere und zualeich schönere mahlen, als diese. Der Chipolin-Unftrich gleicht bem Porzellan, wegen des glanzenden und frischen Unsehens; Dieses ruhrt baber, weil sich die Karben nicht verandern, weil sie durch die lichtstrahlen erleuchtet werden, und solche zuruck werfen. Weil man fie fanfter auftragen fan, fo bekommen fie baburch eine gewisse lebhaftigfeit, ohne ben blendenden Dieberschein der Delfarben. Man fan sie baher von allen Seiten ansehn, das licht mag herkommen, wo es will. Unstatt baf man ben ber Delfarbe fich mit bem Stanbe nach der Zuruckprallung besselben richten muß, zu gefchweigen, daß diese mit ber Zeit verschieffen, und baß Die lichten Partien dunkel werden. Die Ursache des frischen Unsehens kommt baber, weil sie alle Poren bes Holzes genau verftopft, fo baß weber Reuchtigkeit noch Barme einbringen, noch die auffere Luft einen Ginfluß barauf haben fan. Gin andrer Vortheilift, baß biefer Unstrich gar nicht riecht, und ein folches Zimmer gleich bewohnt werben fan. Die helle Farbe bleibt beständig, der Firnifleibet nicht, daß sie burch Feuch. tiafeit verandert oder das Hol; wurmstichig wird; sie fieht daher immer schon und neu aus.

Wenn diese Maleren gut gemacht war, so hatte sie ehemals fast keinen Preis, indem man die Quadrat-klafter wohl mit 15 Athlr. bezahlte. Jest ist diese Arbeit viel wohlfeiler, weil die Künstler, welche man nicht nach Proportion der unglaublichen Zeit belohnet,

die

bie sie erfordert, eilen, das Verlangen berer, für die sie arbeiten, zu befriedigen, und sich nach der Bezahlung richten; sie tragen daher kein Bedenken, vielerlen Kleinigkeiten, ob sie gleich zur Vollkommenheit der Arbeit nothig sind, nicht zu beobachten. Damit aber weder das Publikum hintergangen, noch dem Künstler sein verdienter sohn unbilliger Weise geschmälert werde, wollen wir einen genauen Unterricht von allem geben, was zur vollkommnen Art dieser Maleren zu beobachten nothig ist.

Man lese zusörderst, was im britten Rapitel von der Zubereitung des keims und seiner verschiednen Stärke gesagt worden; ferner im sünsten Rapitel die allgemeinen Regeln des Anstreichens, und zumal die jenigen vom Auftrag der Wassersarben. Zu einer vollkommnen übersirnisten Wassersarbe gehören sieben Hauptverrichtungen: 1 das Holz muß einen keimansstrich bekommen; 2) die Zubereitung mit der weissen Farbe; 3) das Glätten mit Vimsstein; 4) das Ausbesser; 5) das eigentliche Anmalen; 6) ein abermastiger keimanstrich; 7) das Ueberziehen mit Firnis.

Erfte Verrichtung.

Das Tranken des Golzes mir Leim. 1) Man thut dren Ropfe Knoblauch und eine Hand voll Wermuthblätter in 1½ Kanne Wasser, und läßt sie bis auf eine Ranne einfochen, filtrirt es durch, mischt ½ Kanne guten und starken Pergamentleim, ½ Hand voll Salz, und ½ Nösel Essig darunter, und läßt es mit einander fochen.

2) Man nimmt einen kurzen Pinsel von wilden Schweinsborsten, und streicht diese Masse kodzend auf das Schniswerk und glatte Holz. Man giebt Ucht, daß der Leim nirgends zu dick tiege, sondern die Oberstäche sein glatt werde. Durch diese Arbeit werden

alle Poren des Holzes angefüllt, so daß sich die Farbe nachgehends darauf ansehen, und einen gleichen Unstrich machen kan. Zugleich wird dadurch das kunftige Ubspringen der Farbe verhindert.

3) Man nimmt eine Kanne starken Pergamentleim, gießt & Nofel Waffer barunter, warmt es am Keuer, und lagt ein paar Hande voll Spanisches Weiß

eine halbe Stunde barinn zergeben.

4) Man rührt es wöhl untereinander, und giebt dem Holze damit einen sehr heissen, jedoch nicht kochenden Anstrich, der allenthalben gleich werden muß, ohne das Schniswerk, wenn welches vorhanden ist, anzufüllen. Dieß nennt man das Transten mit Weiß. Es dient dazu, daß das Holz den darauf folgenden weissen Anstrich desto besser annimmt.

Zwente Verrichtung.

Die Judereitung mit der weissen Jarbe. Man muß Acht geben, daß die folgenden Anstriche, sowohl in Ansehung der Stärke des leims, als in der Quantität der dazu gemischten weissen Farbe, einander gleich werden. Wenn nach einem Auftrag von schwachem leim, einer von stärkerm leim folgt, so springt die Farbe ab. Manmußdie Masse auch weber kochen lassen, weil sie durch zu starke Sisse dick und sett wird, noch sie zu heiß auftragen, weil der untere weisse Anstrick dadurch geschwächt wird.

Bahrend der Zeit, daß die Aufträge trocknen, muß man alle Blasen sorgfältig wegnehmen, und die sehlenden Stellen mit einer Art von Kutte ausfüllen, die von Weiß und Leim gemacht wird, und grobes Weiß (gros blanc) heißt. Wenn der Anstrich trocken ist, reibt man mit einem Bimsstein und einer Hundehaut alle Fasern des Holzes, oder was der

Glatte sonft hindert, weg.

Das

Das Weiß wird also gemacht: Streuet feines und durchgefiebtes Spanisches Weiß ganz leicht, und eines Fingers dick, über ftarfen Pergamentleim, becft ben Topf zu, und laßt ihn eine halbe Stunde so weit vom Beuer fteben, daß bas Beiß immer laulich bleibt. Rühret das Weiß so lange um, bis feine Klumpen mehr darinn zu spuren sind, und alles wohl gemischt ift. Bon diesem Weiß giebt man einen sauwarmen Unstrich, und ftreicht die Farbe mit einer dreiften Sand, wie oben benm Tranken, jedoch dunne und gleichformig auf. Streicht man zu dick, fo bekommt die Urbeit leicht Blafen, und ist nachher mubfam ju glatten. Man muß diesen Unftrich 7 bis 10 mal wiederholen, nachdem es die Urbeit und die Fehler im holzernen Schniswerk erfordern. Die Stellen, welche bas Glatten erfordern, bekommen mehr Weiß; und Diefes nennt man die Zubereitung mit ber weissen Karbe.

Der lette weisse Anstrich muß durch Benmischung von etwas mehr Wasser dunner gemacht, und licht und glatt aufgetragen werden. Aus dem Schnikwerk streicht man die Farbe mit kleinen Pinseln, wo etwas zusammen geflossen, heraus, damit sie an keinem Orte dicke bleibt, welches die Schönheit der Tischler.

arbeit nur verderben murde.

Dritte Verrichtung.

Das Glatten mit Binnestein. Wenn die Arbeit recht trocken ist, bereitet man kleine Stabe von weissem Holz und Binnssteine, die man auf Ziegelplatten zuspiset. Sie mussen nach den Theilen, die man damit glatten will, eine besondere Form haben. Einige sind platt zu der Flache in der Mitte der Felder, andre rund oder scharf, um damit in die Fugen und Glieder des Tafelwerks hineinkommen und sie ausräumen zu können.

53

Man nimmt zu dieser Arbeit sehr frisches Wasser: die Wärme ist ihr zuwider, und macht, daß sie nicht gelingt, daher man im Sommer Eis dazuthut. Man feuchtet mit einem Pinsel, den man zur vorigen Arbeit gebraucht hat, nur so viel von dem weissen Anstrich an, als man auf einmal glättet, damit nicht etwa irgendwo eine Stelle los weicht und die Arbeit verairbt; alsdem glättet man mit den Städen und Bimssteinen, wäscht hinter drein, so wie man glättet, mit einem Pinsel ab, und wischt es mit einer neuen keinwand ab, um der Arbeit einen schönen Glanz zu geben.

Vierte Verrichtung.

Das Auskessern. Wenn das ganze Werk geglättet ist, so pußt man mit einem Eisen alle Glieder aus, aber nicht zu tief, damit das Holz keine Splitter bekömmt. Ist Schniswerk daben, so pußt man mit demfelben Eisen aus, um alle Wertiefungen, wo sich weisse Farbe geseht hat, zu reinigen, wodurch alles in seinen vorigen Stand geseht, und dem Schniswerk sein erstes Ansehn wieder gegeben wird.

Kunfte Verrichtung.

Das eigentliche Annalen. Nunmehr ift die Arbeit so weit, daß man ihr die eigentliche bestimmte Farbe geben kan. Wir wollen z. E. Silbergrau seßen. Manreibt eben so viel Bleyweiß als Spanisches Weiß, jedoch jedes besonders, mit Wasser ab, rührt es untereinander, und mischt ein wenig Indigo, und sehr wenig recht seines Kohlenschwarz, das gleichfalls jedes besonders mit Wasser abgerieben ist, darunter: Nachdem man viel oder wenig hievon nimmt, bekömmt man die Tinte, welche man verlangt. Diese wird mit gutem Pergamentleim abgerührt, und alles zusammen durchsiltrirt. Im Aufstrag

trag Diefer Maffe treibt man fie mit dem Pinfel wohl burcheinander, und streicht sie fein glatt auf. Man giebt hiervon zwenmal einen Unstrich, und alsbennist die Karbe fertig.

Sechste Verrichtung.

Befestigung dieser garbe durch Leim. Man bereitet einen schönen hellen aber fehr schwachen Jeim. Nachdem man ihn falt recht geschlagen bat, filtriet man ihn durch, und giebt der Urbeit einen zwenfachen Unftrich mit einem weichen, schon zum Malen gebrauchten aber wohl gereinigten Pinfel; weil ein neuer die Farbe gerkraßen wurde. Es ift in Ucht gu nehmen, daß die Glieder nicht voll werden, und daß ber leim auf feine Stelle bicker gestrichen wird, als überhaupt. Man ftreicht ben leim mit fehr fluchtiger Sand auf, um die Farbe nirgends los zu weichen und Streifen zu machen, Die nachgehends Gleder geben, welches geschieht, wenn man diefelbe Stelle zu oft über-Von diesem letten leimanstrich hangt die fåhrt. Schönheit des gangen Berks ab; welches aber durch eine ungeschickte Sand baburch verdorben werden fan. Solches zeigt fich erft, wenn ber Firnif barauf tommt ; benn wenn einige Stellen ben bem Leimanftrich übergangen find, fo greift ber Firnifibie Farben an und macht sie schwarz.

Siebende Verrichtung.

Das Mebergichen mit Sirniß. jestbeschriebene Leimanstrich recht trocken ift, so übergieht man ihn zwenoder dren mal mit Beingeiftfirniß. Benm Auftrag muß ber Ort recht warm fenn. benn ift ber gefirnifte Wafferfarbenanftrich fertig. In dem zwenten Ubschnitt, von der Runft des Firnissen, wird von dem Auftrag Diefes Firnisses mehr vorkommen.

§. 3.

Von der Wafferfarbe mit Königsweiß.

Das Ronigsweiß hat feinen Ramen baber betommen, weil viele Zimmer des Ronigs in Franfreich auf diese Urt angestrichen sind. Man gebraucht es febr haufig, wenn bas Zimmer nicht gefirniffet werben foll. Reu fieht es fehr fchon aus. Es hat in der Bubereitung viel abnliches mit dem vorherbeschriebenen überfirniften Weiß. Nämlich man tranft erft mit Leim, grundet nachher mit Weiß, glattet und beffert Die Arbeit an den Gliedern und Schniswerf aus, wie oben. Ulsbann reibt man Blenweiß und eben so viel Schulpweiß mit Baffer ab, und mischt ein wenig In-Digo barunter, um ber weissen Farbe ben gelben Schein su benehmen, und ihr ein lebhaftes Unfehen ju geben. Diese Mafferuhrt man mit recht guten und hinlanglich ftarfem Pergamentleim ein, filtrirt fie burch ein feibnes Biltrirtuch, und verrichtet einen boppelten mittelmässig warmen Unstrich damit.

Dieses Königsweiß ist sehr sein, und für Zimmer, die wenig bewohnt werden, ungemein schön. In täglichen Zimmern, zumal wo man schläft, verbirbt es bald, weil sich die Ausdünstungen des Körpers und andere Dünste an das Weiß legen, und es schwarz machen. Man gebraucht es vornämlich in Salen, die vergoldet werden. Das Gold, sagen die Künstler, liebt dies Weiß; es bekömmt durch das schöne matte Ansehen des letztern einen mehrern Glanz, und hebt sich desto besser. Man überzieht nicht gerne einen weissen Grund mit Firniß, wenn Vergoldungen oder sonst schöne Verzierungen daben sind.

Zwenter Abschnitt.

Vom Gebrauch und Auftrag der Delfarben.

Mit Oel malen heißt auf allerlen Gegenstände, J. G. Mauern, Holz, Leinwand, Metalle, folche Farben auftragen, die mit Del abgerührt find. Alten wußten von dieser Maleren nichts, bis sie ein Miederlander, Johann von Enck, den man auch Jobann von Brugge nennt, ju Anfang bes 14ten Jahrhunderts erfand. Gleichwohl besteht das gange Gebeimniß diefer Runft in nichts anders, als daß man ftatt des Wassers Del zu den Karben nimmt. Das Del giebt ben Farben eine langere Dauer; und ba fie nicht so leicht trocknen, als die Wasserfarben, so befoinmt der Maler mehr Zeit, sie mit einander zu perbinden, und mehrern Fleiß auf die Musführung gu wenden. Die Tinten ber Karben werden bestimmter badurch, und mischen sich bester burcheinander, folglich fallen sie beffer ins Auge; die Muanzen sind leb. hafter und angenehmer, und bas Rolorit ist fanfter und feiner.

Diese Maleren ware unstreitig die vollkommenste, wenn die Farben nicht durch die Länge unscheinbar würden. Die Ursache des Fehlers ist das Del, welches die damit eingerührten Farben allemal etwas angreift und schmußig macht. Nichts destoweniger ist sie doch der Wasserfarben Maleren weit vorzuziehen, weil sie dauerhafter ist, und der rauhen Jahrszeit, den Abwechselungen und andern schädlichen Eigenschaften der lust besser widersteht. Denn alles, was mit Delfarbe augestrichen ist, z. E. Wände aussen und angegriffen wird, als Thüren, Thüreinsassungen:

Eisenwerk erhalt sich durch diesen Anstrich lange sehr gut. Sie hat selbst benm Taselwerk in Zimmern einen Vorzug vor der Wasserfarbe; denn da man ben der lektern, wie wir oben gesehen haben, erst mit heissem keim tranken muß, so wirft sich das Holz nothwendig, und bekömmt Risse, indem es von der in die Poren eindringenden flussigen Materie zu stark ausgedehnt wird. Der Unstrich mit Del geschieht hingegen kalt; er legt sich nur an das Holz, ohne sehr hinein zu dringen, und zu verursachen, daß es obige Fehler bestömmt. Er erhält also das Holz weit besser; man hat deswegen den alten Gebrauch, das Täselwerk, das eine Delfarbe bekommen soll, zuvor auf benden Seiten mit Leim zu tränken, längst verworfen.

Es giebt zweperley Urten der Delmalerey: namlich der gemeine Belanstrich, und der gestrniste politte Delanstrich (à l'huile vernie-polie). Der erste gebraucht weder Zubereitung noch Firnis, wenn er geschehen; den andern muß man, um ihn vollkommen zu machen, durch barte Tinten vorbereiten, und nachgehends mit einem Firnis überziehen. Man kan alles auf diese benden Urten anmalen; gemeiniglich aber giebt man Thüren, Fensternund Banden nur den gemeinen Delsarbenanstrich; was aber sorgsättiger gearbeitet senn soll, als kambris, die Felder der Rutschen, 2c. streicht man auf die lestere Urt an.

Regeln für den Delfarbenanstrich.

1) Wenn man lichte Farben mit Del abreiben und einrühren will, als weiß, grau, 2c. so nimmt man Nuß-oder Mohnol; sind es aber dunklere, als Maronen= Olivenfarben, braun und dergleichen, so bedient man sich blosses keinoss, welches das beste von allen Delen ist.

- 2) Der Unstrich mit Delfarben barf nicht anders als falt gegeben merden. Man tragt ihn bloß siedend. heiß zum Grunden neuer und feuchter Mauern auf.
- 3) Reine Delfarbe, sie mag mit reinem Del, ober mit darunter gemischten Terpentinol eingerührt fenn, barf, wenn man den Pinfel aus bem garbentopf nimmt, einen Faben gieben. Dies ift bas Begentheil von der 2Baffer oder leimfarbe, die im Beraufziehen des Pinsels allemal einen Raden macht.
- 4) Man muß den Farbentopf zuweilen umruhren, ehe man den Pinfel eintunkt, damit die Farbe allezeit dieselbe Dicke und benselben Ton behalt. Conft fest fich die Materie zu Boben, die Farbe wird oben dumer, und unten besto bicfer. Sollte bie garbe julest im Topfe, des Umruhrens ungeachtet, dennoch. dicker werden, so verdunnet man sie durch Hinzugieffung deffelben Dels, bis zu ber Starte, die fie anfangs gehabt bat.
- 5) Ueberhaupt muß alles, was mit Delfarbe angestrichen werden foll, zuvor ein oder ein paar mal gegrundet werden. Der Grund besteht aus einem Unftrich von Blenweiß, das mit Del abgerieben und eingerührt ift. Man sehe, was in ber fünften Regel vom Wafferfarbenanstrich im ersten Ubschnitt dieses Rapitels gefagt worden.
- 6) Wenn auswendig an ben Gebäuden etwas zu malen ift, z. E. Fenfter, Thuren, Ereppen, bas nicht überfirnisset werden soll, so muß man mit blogem Nußol ohne Terpentinol grunden, weil letteres bie Farbe matt machen, und verursachen wurde, daß sie verwittert. Man nimmt beswegen lieber Rugol, weil es sich an der luft schöner halt als das leinol, welches leichter abdunstet, und baburch ben Farben ein mattes weiffes

weisses Unsehen läßt, als wenn es Wasserfarben waren. Auswendig an den Gebäuden wird also alles mit bloffem Del angestrichen.

- 7) Will man hingegen inwendig im Bebaube etwas anstreichen, oder auch überfirniffen; fo muß die Farbe zum ersten Unftrich mit Del abgerieben und eingerührt, ber lette aber mit bloffem Terpentinol abgerieben werden. Das Terpentinol benimmt dem vorigen Unstrich ben Geruch, und bereitet die damit zur Balfte ober gang allein eingerührte Farbe gum Ueberfirniffen vor, daß der Firnif einen beffern Glang befommt, anstatt daß er sich sonft in die Delfarbe ein-Bieben wurde. Ferner macht es, bag bie allein eingerührten Farben besto barter und fester werben; ift es aber mit gemeinem Del vermischt, so bringt letteres in die untern Farben hinein. Folglich foll man ben einer jeden Karbe, die überfirnift wird, ben erften Unftrich mit Del einruhren, und die benden andern mit bloffem Terpentinol. Kommt aber fein Rirnig baruber, fo nimme man jum erstenmal Del, und bie bepden letten male Del mit Terpentinol vermischt.
- Benn man auf Rupfer, Eisen und andre Harte Sachen malen will, die das Gründen nicht leicht annehmen, sondern ben dem ersten Unstreichen dergestalt glatt werden, daß sie nachher den rechten Unstrich schwer machen, und ihn nicht fest halten, so muß man benm Gründen etwas Terpentinol dazu nehmen, weil dieses das andre recht eindringen hilft.
- 9) Finden sich Aeste im Holz, wie vornämlich ben dem tännenem, so daß der Grund nicht gut darauf ha en will, so muß man ben einer blossen Delmaleren etwas Del besonders zubereiten, und ihm durch Zusehung vieler Silberglötte eine trocknende Kraft (sicatif)

(sicacif) geben; hiervon reibt man etwas unter die Grund und andern Farben, und hebt solche zu ben ästigen Stellen auf. Malt man hingegen, um nachber zu überstrnissen, so muß man mehr von der harten Tinte hinzusehen, wie wir unten zeigen werden. Die harte Tinte bedeckt das Holz, und härtet die Stellen, welche sonst Harz ausschwissen wurden. Ein einziger gut gemachter Anstrich ist inegemein hinlänglich, und giebt dem Holz Festigkeit, daß die solgenden Unsstriche leicht darauf haften.

- to) Wenn von ohngefahr Farbe auf einen Zeug ober Stoff gefallen ist, so muß man ihn gleich, ober wenig Stunden darauf, mit einem neuen kappen von Sarge, der in Terpentin Essenz getunkt ist, sanst reiben. Die Essenz macht ihn verschwinden. Da diese Zufälle häusig vorkommen, so ist es gut, daß man gleich das Mittet dafür weiß, und ben der Hand hat.
- (Stil de grain) Rohlenschwarz, und vornämlich das Helsenbein- und Beinschwarz, die mit Del abgerieben schwer trocknen. Um diesem Uebel abzuhelsen, oder auch, wenn man ein Zimmer, oder andre Sache bald gebrauchen will, mischt man trocknende Mitrel unter die Farben, wovon wir sest handeln wollen.

Von den Sicatifen oder trocknenden Mitteln.

Sicatife, oder trocknende Mittel sind solche, dieman unter die mit Del abgeriebenen und eingerührten Farben mischet, um sie geschwinder trocknen zu machen. Die besten, die man zu unserer Urt der Maleren gebrauchen kan, sind Silberglötte, Vitriol, und

bornamlich das trocknende Del (huile graffe, ober ficatife) dd).

Glotte ist ein Kalk von Blen, der halb verglafet und schuppig ist; er entsteht, wenn das Blen auf dem Test vom Silber abgetrieben wird. Sie ist zwenerlen; entweder gelb, oder etwas goldfarb, welche besonders Goldglotte heißt, oder weiß, und diese nennet man Silberglotte. Der Unterschied dieser benden Arten rührt blos daher, daß sie auf verschiedne Art abgekühlt worden; die Goldglotte ist in grossen, und die Silberglotte in kleinen Stückgen kalt geworden.

Ditriol oder Rupferwasser ist ein metallisches Salz, das man durch waschen, siltriren, abdunten, und Rrystallistrung aus Riesen und Rieskrystallen, (Pyrites, und Marcasitae) oder von einer Erde, die nach der Verwitterung der Riese übrig bleibt, versertiget ee). Man sindet ihn an vielen Orten in Teutschland, Frankreich und Italien. Es giebt vornämlich dren Arten von Vitriol, der weisse, grüne und blaue, deren Unterschied aus der Vermischung der vitriolischen Säure mit Zink, Eisen und Rupfer entsteht. Zum Trocknen des Dels gebraucht man keinen andern,

dd) Warin nennt ed in feinem Buche balb l'huile sicatife, bald l'huile grasse. Der Ausdruck, I huile grasse, ist sehr uneigentsich; es sollte eigentlich heisen degraisse, weil man ihm die Fetrigseit benommen hat. Das Sicatif ist eigentlich nichts anders, als was wir den Malersirusse mennen, wenn gleich die Komposition in Kleinigseiten versschieden sehn fan, weswegen wir in der Folge das Sicatif oder trocknende Del allemal durch Malersiruss übersesen wollen. Ueb.

ee) Man gewinnt den Vitriol aber noch aus viel niehrern Produkten des Mineralreiche, und auch aus Vitriolmafe fern. Uebers.

als weissen Vitriol, der in grossen Stücken hart, rein, und wie Zucker aussehen soll. Man muß ihn, wenn er nicht trocken ist, so wie wir oben benm Bleyweiß S. 13. gezeigt haben, trocknen, und sich daben sür den Dampf hüten, welcher erstickend und schwessicht ist. Man thut den Vitriol unter die lichten mit Del abgeriednen Farben; es ist aber Behutsamkeit daben nothig. Denn da der Vitriol ein Salzist, so macht seine Säure und frische Feuchtigkeit, daß die Farbe im Trocknen gelb wird, und ihre größte Schönheit verlieret.

Das trocknende Oel ist unstreitig das beste unter allen trocknenden Mitteln, man muß es aber behutsam gebrauchen. Die Zubereitung geschieht folgender maßen: Man nimmt Gilberglotte, calcinirtes Bleyweiß, Umbra und Talk, von jedem & Unge, mischt diese 2 Ungen unter eine Ranne leinol, und läßt es ben einem gelinden und gleichen Feuer fochen, damit das Del nicht schwarz wird. Schaumt es, so nimmt man ben Schaum ab. Wenn ber Schaum anfångt dunner und rothlich zu werden, so ist das Del genug gefocht, und hat seine Rettigkeit verloren, die Materien haben zum Theil eine andre Gestalt angenommen, und unter dem Bodenfaß finden sich viel von den schleimigten Partikeln des Dels, die sich mit den anbern Ingredienzien vereinigt haben. Diefes alfo gereinigte, und so zu sagen abgetrocknete Del, laft man eine Zeitlang ruhig stehen, weil fich immer noch allmalig etwas zu Boden fest. Das Del wird baburch immer flarer, und folglich beffer, je alter es wird. Man hebt es alsbann zu funftigem Gebrauch auf. Wir handeln von diesem trorfnenden Del im gten Theil benm Firniffen, wo wir einen Auszug aus einer ber königlichen Ukademie der Wiffenschaften überreichten Abhandlung liefern werden.

Regeln wegen der trocknenden Mittel, oder des Malerstruffes.

1) Man muß den Malerfirniß erft furz vor dem Gebrauch unter die Farben mifchen, weil er fie fonst

zu sehr verdickt.

2) Zu solchen Farben, benen Bleyweiß ober Schieferweiß bengemischt ist, darf man ihn gar nicht, ober nur sehr wenig davon nehmen, weil diese benden Substanzen, zumal mit Terpentinol eingerührt, schon an sich selbst eine sehr trocknende Eigenschaft bengen.

3) Soll ein Firnis varüber fommen, so nimmt man den Firnis nur zum ersten Unstrich, die zwey oder der folgenden Unstriche, die mit Terpentinol gemacht werden, mussen von sich selbst trocknen. Rommt aber kein Firnis darüber, so kan man zu allen Unstrichen ein wenig mengen, aber nicht zu viel, weil das Terpentinol ohnehin schon eine trocknende Eigenschaft hat.

4) Benn Gebrauch dunkler Delfarben mischt man benm Einrühren auf jedes Pfund Farbe blos eine halbe Unze Silberglötte darunter. Sind es lichte Farben, als Weiß und Grau, welche durch Silberglötte dunkeler werden, so mengt man auf jedes Pfund Farbe, indem man sie mit Nuß-oder Mohnol abrüheret, 4 both weissen Bitriol, der mit eben dem Del abgerieben ist. Dadieser Vitriol keine fremde Farbe hat, so verdirbt er auch keine Farbe durch die Benmischung.

5) Will man statt der Silberglötte oder des weissen Vitriols das trocknende Del nehmen, wie man vornämlich ben Citrongelb und gemischten grünen Farben thut, so mischt man & Nössel darunter, und rührt alles mit reinem Terpentinol ein; alsdann ist die Farbe im Stande, den Firnis anzunehmen. Wollte man den Malerstrinis zu blossen Del mengen, so wurde man zu dicke und fettige Farben bekommen.

Unmer.

Anmerkung über die Quantität der Karben, und der dazu nothigen flussigen Materien.

Die obigen Unmerfungen über die nothige Quantitat der Farben, wenn sie mit Wasser eingerührt werben, gelten auch bier. Man fan sie ohnehin nur ohn gefähr angeben. Niemand wird mich eines Mangels ber Aufrichtigkeit beschuldigen, wenn ich zu wenig oder zu viel vorschreibe. Der Unterschied hangt, wie bereits gesaget worden, von ungahligen Nebenumstan-Eine Flache g. E. fur die ich ein Pfund Farbe rechne, nimmt vielleicht 2 oder 3 Pfund weg, eine andre erfordert hingegen vielleicht nicht einmal ein Pfund. Die Band des Arbeiters, die Sache, welche angestrichen wird, und die Urt, wie fie zugerichtet ift, alles verhindert, daß man die Quantitat der benothigten Farben genau bestimmen fan. Rach diefer vorgångigen Erinnerung, wollen wir nunmehr bie Quan= titat ber Karben anzeigen.

1) Alle Ocker und andre Erdfarben gebrauchen überhaupt mehr fluffigen Zusaß, und zwar ohngefähr 2 Ungen zum Abreiben und Ginrufren, als Blenweiß.

2) Der Unterschied beruhet vornämlich auf demi Abreiben. Denn nachdem die Farbematerialien trocken find, erfordern sie mehrern oder wenigern fluffigen Bufaß, hingegen zum Ginruhren ift es bennahe einerlen.

3) Das Grunden oder der erfte Unftrich, macht hauptfachlich einen merklichen Unterschied in der Quantitåt. Die anzustreichende Sache wird badurch zur rechten Farbe, die fie bekommen foll, vorbereitet. 3ft dieses geschehen, so wird nachher nicht mehr Farbe erfordert, es mag nun eine Thure, Fenster ober Mauer Das Grunden macht so zu sagen alle Sachen einander gleich.

- 4) Zu einen jeden Delfarben Unstrich muß vor her gegründet werden. Ift die Sache mit kochendem Del getränkt, wie wir bald sagen werden, so erfordert das Gründen nachher weniger Farbe; ist das Gründen vorben, so erfordert der Unstrich selbst noch weniger Farbe. Die Ursache ist begreislich: semehr eine Sache ben dem ersten Unstreichen getränkt wird, desto weniger wird ben den folgenden gebraucht.
- 5) Zum Gründen einer Sache rechnet man auf eine Quadrat Klaster gegen 14 Unzen Blenweiß, ohngefähr 2 Unzen Del zum Abreiben, und 4 Unzen zum Einrühren: überhaupt 1½ Pfund eingerührte Farbe: Gründet man zum andernmal, so gebraucht man von benden etwas weniger.
- 6) Um einer Quadrat Klafter einen drenfachen Unstrich zu geben, hat man ohngefähr 3 Pfund Farbe nothig, aber nicht jedesmal gerade ein Pfund; sondern zum erstenmal etwa 18 Unzen, zum andernmal 16. und zum dritten 14. Auf jeden Anstrich rechnet man ohngefähr 2 Unzen weniger, so kommt auf alle drenmal doch obige Summe heraus.
- 7) Zu diesen 3 Pfunden nimmt man 2½ Pfund abgeriebene Farbe, und rührt sie mit 1 bis 1½ Nössel Del, oder Terpentinol, oder bendes unter einander gemischt, ein. Rührt man mit blossem Terpentinol ein, so gebraucht man etwas weniger.
- 8) Findet man für gut, einer Sache gleich die bestimmte Farbe zu geben, ohne zu gründen, so gestraucht man natürlicherweise zu jedem Anstrich mehr Farbe, weil die Sache nicht zur Annehmung der Farbe porbereitet worden.

Nach diesen vorgeschriebnen Quantitäten, kan man sich ben den Theilen eines Gebäudes, die wir jest angeben wollen, richten.

Die blosse einfache Delmaleren.

laft uns jest die Theile eines Gebaudes, die ins. gemein mit Delfarbe angestrichen werden, burchgeben, und zugleich sehen, wie man benm Anstrich verfährt.

Thuren, Fenster, und Fensterladen von aussen.

Benn bergleichen aussen am Gebaude anzustreis den find, fo grundet 1) mit Blenweiß, das mit Mußol abgerieben ist. Damit es das Holz desto besser beckt, fo rufrt man es etwas dick mit demfelben Del ein, und mifcht ein wenig von obigen trocknenden Mitteln bar-2) Der andre Unstrich geschieht mit Blenweiß, das gleichfalls mit Rugol abgerieben und eingeruhrt ift. Goll die Farbe etwas graulich werden, fo menge man ein wenig Berlinerblau und Rohlenschwarz barunter, die ebenfalls mit Rugol abgerieben find. Coll noch ein britter Unstrich gegeben werben, so nimmt man dieselbe Karbe, nur mit der Worsicht, baß ben Farben ben den letten Unstrichen weniger Del ben= gemischt wird. Die Karbe wird schöner, und bekommt von der Sonnenhiße nicht so leicht Blasen.

Auswendige Mauern.

Die Mauer muß nothwendig recht trocken fenn. Alsbenn grundet man ein oder zwenmal mit kochendem Leinol, um ben Ralfanwurf recht hart zu machen. Darauf überstreicht man die Wand zwen oder brenmal, nachdem die Hauptfarbe werden foll, mit Blenweiß oder Ocker. Bende muffen mit leinol abgerieben, und etwas bick eingerührt fenn. Wenn alles recht trocken ist, so kan man nachgehends auf die Wand malen, was man will.

8 2

Inwens

Inwendige Mauern.

Will man eine Wand malen, die der freyen luft nicht blosgestellt, oder ganz neu beworfen ist, so tränkt man sie 1) ein paar mal mit kochendem Del so stark, daß sich nichts mehr einzieht, alsdenn ist sie zu dem Gründen vordereitet. 2) Alsdenn gründet man mit Bleyweiß, das mit Nußol abgerieben, und mit Außol und Terpentinol eingerührt ist. 3) Giebt man noch zwen Anstriche mit Bleyweiß, das mit Nußol abgerieben und mit Nußol abgerieben und mit Nußol und Terpentinol vermischt eingerührt ist, wenn kein Firniß darüber kommen solls soll dieses aber geschehen, so rührt man mit blossem Terpentinol ein. Auf diese Art streicht man insgemein die Wände weiß an: sollen sie aber eine andere Farbe bekommen, so verfährt man eben so damit.

Thuren, Fenster und Fensterladen innerhalb bes Gebaubes.

Man malet sie gemeiniglich graulichweiß.

1) Gründet mit Blenweiß, das mit Nußol abgerieben, und mit \$\frac{4}{4}\) Nußol und \$\frac{1}{4}\) Terpentinol eingerührt ist.

2) Machet noch einen gedoppelten Unstrich mit Blenweiß, das mit Nußol abgerieben, aber mit blossem Terpentinol eingerührt, und mit etwas schwarz, wegen der grauen Tinte, vermischt ist. Zuleht fan man, wenn man will, alles noch zwenmal mit Weingeistsstriffeniß überziehen.

Fenster - und Thureinfassungen, Steinund Gypswerk im Gebaude.

1) Gründet mit Blenweiß, das mit Nußol abegerieben, und mit etwas Silberglotte eingerührt ist, damit es desto besser trocknet. 2) Der erste Unstrich der gewählten Farbe wird mit Del abgerieben, und mit & Del und & Terpentinol einzerührt. 3) Gebet noch

noch zwen Unftriche von berfelben Farbe, die aber mit Del abgerieben, und mit Terpentinol allein eingerührt Man kan auch zwenmal einen Weingeistfirniß darüber ziehen.

Stahlfarbe zum Eisenwerk.

1) Reibet Blenweiß, Berlinerblau, feinen lack, fryftallifirten Grunfpan, jedes befonders mit Terpentinol ab. Machdem von diesen Farben viel oder wenig jum Bleyweiß gemischet wird, bekommt man bie verlangte Linte ber Ctablfarbe. 2) Bon diefer nehmt fo viel als eine Ruß gof, und ruhrt in einem fleinen Topf & Terpentinol und & fetten weiffen Delfirnig *) Darunter, reinigt bas Gifenwert zuvor wohl, und gebt ihm biefe Farbe, boch fo, bag zwischen jedem Unftrich 2 bis 3 Stunden vergeben; wenn dies vorben, fo überfreicht man es noch einmal mit bloffem fetten Delfirnig.

Insgemein bedient man sich zur Stahlfarbe bes Blenweisses, Berlinerblaues und Roblenschwarzes, reibet solches mit trocknendem Del ab, und ruhrt es mit Terpentinol ein. Es kostet nicht so viel, bat

aber auch fein fo schones Unsehen.

Den Ziegeln eine araue Schildfrotenfarbe zu geben.

1) Reibet Blenweiß mit leindl ab, und Frankfurter Edwarz gleichfalls, mifcht benbes unter einander, bis die graue Schildfrotenfarbe berauskommt, und rubrt es mit leinol ein. 2) Trankt erft bie Biegel mit einer dunnen lichten Tinte, 3) gebt nachgehends noch dren andre Unstriche von bickerer Farbe. muffen wenigstens um ber Dauerhaftigfeit willen vier Unftriche fenn. R 3 Cifen-

*) Bas es ift f. unten im 4. Rap. bes 3. Cheils.

Eisengelander und Gitterwerk in freger Luft.

Reibet deutsches tampenschwarz mit teind ab, und rühret es mit ½ teind und ¼ trocknendem Del ab, und gebet damit so viel Anstricke als nothig ist. Man kan auch, um der Farbe eine mehrere Consistenz zu geben, etwas Umbra, aber nur sehr wenig, darunter mengen.

Treppengeländer und Gitterwerk im Hause.

1) Rühret lampenschwarz mit Vermillon-Firniß ff) ein. 2) Gebet zwen Anstriche davon, welche geschwind trocknen. 3) Endlich gebet noch zwen Unstriche mit Weingeiststruß, der im dritten Theil unter der Benennung des schwarzen Firnisses zum Eisenwerk vorkömmt.

Hölzernes Gitterwerf zu Treillagen im Garten.

rieben und eingerührt ist, und darinn man ein wenig Silberglötte zergehen lassen. 2) Gebt einen doppoleten Anstrich mit dem Grün zu hölzernen Lauben, gg) das ebenfalls mit Nußöl abgerieben und eingerührt ist. Man gebraucht dieses Grün sehr start in Gärten zu Thüren, zu allen Arten von Lauben, Bogengängen, hölzernen und eisernen Gittern, mit einem Aborte, ben allen Sachen von Holz und Eisen, die der schlimmen Witterung ausgesest sind.

Sta

ff) Seine Bubereitung wird im 3ten Theil gelehrt.

gg) Siehe oben G. 23. im andern Rap.

Statuen, Basen und andre Zierathen von Stein.

Um bergleichen Sachen eine weisse Farbe zu geben, ober das vorige Weiß wieder zu erneuern: 1) Reinigt sie wohl von allem Unrathe. 2) Ueberstreicht sie ein oder zwenmal mit Btenweiß, das mit reinem Mohnol abgerieben und eingerührt ist. 3) Gebet noch einen oder zwen Unstriche mit Schulpweiß, das mit eben dem Del zubereitet ist.

Lambris in Zimmern.

Seitbem man die Delmaleren gelernt, und bemerkt hat, daß sich das Holz am besten dadurch erhålt, zumal nachdem man einen Firnis ohne Geruch
ersunden, welcher der Farbe allen übeln Geruch benimmt, so zieht man mit Necht die Delmaleren in den Zimmern vor. Das Del scheint nichts weiter zu thun,
als nur die Poren des Holzes zu verstopfen; und obgleich das Holz allemal durch den Austrag einer stüsse gen Materie etwas leidet, so ist solches doch so wenig merklich, daß wir allen, die ihr Läselwerk gut erhalten wollen, rathen, diese Art der Maleren zu wählen; wenigstens geben sie ihm eine längere Dauer.

Wenn man ein kambris malen, lange erhalten, und für Feuchtigkeit bewahren will, muß die hintere Seite ein paar mal mit Dunkelroth, das mit keinol abgerieben und eingerührt ist, überstrichen werden. Wenn alles trocken ist, bringt man den kambris erst an die Wand.

Soll er nunmehr mit Del angestrichen werben, so gründet man 1) mit Blenweiß, das mit Nund abs gerieben und auch eingerührt ist. Benm Einrühren mischt man etwas Terpensind darunter. 2) Auf dies sen Grund streicht man ein oder ein paarmal die Farbe, B.4. welche

welche ber lambris bekommen foll. Diese muß mit bloßem Terpentinol abgerieben und eingerührt werden.

Sollen die Leisten oder das Schniswerk eine and bere Farbe bekommen, so reibt man diese ebenfalls mit Nußol ab, rührt sie mit bloßem Terpentinol ein, und überstreicht zwenmal damit. 3) Zwen oder dren Tage nachher, wenn alle Farben recht trocken sind, streicht man meinen sehr feinen weissen Firnis ohne Geruch drenmal darauf, wodurch sich aller Geruch der Delfarbe verlieren wird.

Wiele lassen oft den Ansang machen, ein Zimmer auf die Art des Chipolin-Unstrichs zu verzieren, ermüden aber während der Zeit über die Langweiligkeit des Versahrens, und wollen nur die Arbeit gerne sertig sehen. Ju diesem Fall kan man sie nach jestbeschriebner Art mit Delkarbe bald zu Stande bringen. Wenn die Poren des Holzwerks durch die Zubereitung mit Weiß gut versiopst sind, so überstreicht man es einmal mit Blenweiß, das mit Nußdl abgerieben, und mit Nußdl und darunter gemischtem Terpentindl eingerührt ist. Dies ist genug, weil das Holz zuvorschon getränkt worden. Zulest giebt man den Anstrich mit der gewählten Farbe, wie oben.

Wenn die Farbe an einem Lambris lange frisch und lebhaft bleiben soll, so muß man sie alle Jahre im Herbit mit einem Schwamm und laulichtem Wasser abwaschen, wodurch aller Schmuß und Fettigkeit absgeht. Sie werden wieder so frisch, als wenn sie neu gemacht wären. Wenn es aber nicht alle Jahre geschieht, so sehen sich der Schmuß und die Ausdünstungen selft darauf und werden hart, daß man sie nicht anders als durch eine Beize, die wir ebenfalls anzeigen, wegbringen kan. Der Lack muß aber gut gemacht sehn, sonst nimmt das Wasschen, es seh mit bloßem

Wasser ober mit geschwächtem Scheidewasser, die Farben weg, oder verdirbt sie. Mein Firnis ohne Geruch hat vornämlich diese Eigenschaft, daß er das

Baschen verträgt.

Man muß sich huten, Zimmer, die gemalt und lacirt sind, ben starken Nebeln ausstehen zu lassen. Der Nebel, bessen Eigenschaften übrigens die Natur- kundiger erklaren mogen, scheint mir eine scharfe Feuchtigkeit ben sich zu suhren, wie das geschwächte Scheidewasser; wenigstens verdirbt er, wie dieses, den Firniß. Man muß die Zimmer also dicht zumachen, und wenn man noch besser für den Firniß sorgen will, einheißen.

9. 2.

Von der Maleren mit übersirnister polire ter Oelfarbe (à l'huile vernie-polie.)

Dies ist das Meisterstück der Delmaleren, so wie man die übersirnisten Wasserfarben als das schönste unter der Wassermaleren ansieht. Sie erfordert nur mehrere Sorgfalt in der Ausübung; denn das Versfahren ist übrigens fast einerlen mit dem ben der gemeinen Delmaleren. Der Unterschied besteht bloß in den Zubereitungen und in den letzten Handgriffen. Man gebraucht diese Art der Arbeit, wenn etwas auserlesen schönes gemacht werden soll; z. E. ben einem prächtigen Saal, oder einer zierlichen Kutsche. Wir wollen alles genau anzeigen.

Bimmer und Kutschen mit überfirnister polirter Delmaleren zu verfertigen.

Man gebraucht diese Maleren, wenn man die Farbe einer Sache poliren und ihr mehrern Glanz geben will. Sind die tambris oder Kutschfasten neu, so muß man 1) sie durch einen Grund vorbereiten,

8 8

um nachgehends die harte Tinte, oder den polirten Gru d, und die andern Farben darauf zu bringen. Dadurch wird die Oberfläche allenthalben gleich und glatt. Das erste Gründen muß allemal mit Weiß geschehen, die nachher dazu bestimmte Farbe mag senn, was für eine es will, weil Weiß sich am besten dazu schieft. Man nimmt, wie schon erinnert worden, Bleyweiß dazu, das mit keinol und etwas Silberglötte sehr sein abgerieben, und mit eben dem Del und darunter gemischtem Terpentinol eingerührt ist. 2) Macht man den polit ten Grund, indem man 7 oder 8 mal mie der harten Tinte anstreicht. Die Kutschen nuß man wohl auf 12 mal überstreichen.

Die harte Tinte wird also versertigt. Man nimmt nicht zu sehr calcinirtes Blenweiß, damit es die andre Farbe nicht durch das Auswachsen, wie die Mennige thut, verderbe, reibt solches sehr sein mit bloßem Malerstruß ab, und rührt es mit Terpentindl ein. Man muß sich wohl vorsehen, daß die 7 oder 8 Ansstriche mit dieser harten Tinte einander nicht nur im Austrag, sondern auch in der Quantität des Blenweisses und Dels, und selbst in Ansehung der Stärke der Calcinirung des Blenweisses vollkommen gleich sind.

3) Man glattet ben ganzen Grund mit Bimssteine. 4) Und polirt ihn darauf mit einem Stück
Sarge, dem man die Gestalt eines Ballen giebt, wie
der von den Buchdruckern zur Schwärze. Um dieses
desto gelinder zu thun, tunkt man den Sarge in Basser,
darein man viel pulveristrten, und durch ein seines
Haarsied gelassenen Bimsstein geschüttet hat. Man
wäscht zugleich mit einem Schwamm ab, um zu sehen, ob
auch allenthalben gleich geglättet worden. Das Basser
verdirbt hierben nichts, und darf nicht gesparet werden.

5) Wenn die Farbe zu dem Zimmer oder der Kutsche gewählt, und selbige wohl mit Del abgerieben, und

und mit Terpentindl eingerührt ist, so schlagt sie durch ein seines seidenes Sieb, und gebt damit 3 oder 4mal einen allenthalben gleichen Unstrick. Je besser dieses geschieht, desto schoner wird die Farbe. Auf diese Weise kan man allerlen Urten von Farben mit Del und Terpentindl gebrauchen.

6) Streicht man ein Zimmer an, so überzieht man die Farbe 2 bis 3 mal mit weissen Weingeiststreiß; ist es aber eine Kutsche, so nimmt man statt besesen fetten Firniß. Soll der Firniß polirt werden, so muß man wenigstens 7 bis 8 mal damit überstreichen,

und sich sehr in Acht nehmen, daß feine Stelle starter überstrichen wird, als die andere, weil es sonst glede giedt.

7) Man polirt aufs neue mit pulverisirtem Bimssteinen, Wasser, und einem Stuck Sarge, wie oben. Dieses wird unten weitläuftiger beym Poliren der Firnisse erklärt werden. Man soll keine Stucke von Huten dazu nehmen, weil sie allemal etwas abfärben und die Arbeit verderben.

Ist die Rutsche oder ber lambris bereits gemalt gewesen, so muß man die Farbe erst bis auf die harte Tinte ganz herunter zu bringen suchen, welches mit Bimssteinen und Terpentinds oder Wasser geschiehet.

Weiß, von überfirnister und polirter Oelfarbe.

Dieses Weiß von Delfarbe kömmt bem obigen Rönigsweiß mit Wasserfarbe einigermaßen gleich, und sieht so frisch aus als Marmor. Kömmt die Maleren auf Holz: so gründet 1) mit Blenweiß, das mit Nußöl und etwas calcinirtem weissen Vitriol abgerieben, und mit Terpentinol eingerührt ist. Kömmt sie aber auf Stein, so rührt man es mit blossem Nußöl an, und nimmt calcinirten Vitriol dazu. 2) Reibet Blenweiß sehr sein mit Terpentinol ab, und rührt es mit einem schönen

schönen fetten weissen oder Rovalstrniß an. 3) Hiermit überstrei het 7 bis 8 mal. Dieser Firniß, mit Blenweiß vermischt, trocknet so geschwind, daß man tägelich 3 Unstricke verrichten kan. 4) Glättet und polirt diese Unstricke, wie oben. 5) Ueberstreichet noch 2 oder 3 mal mit Blenweiß, das mit Nußst abgerieben, und mir blossem Terpentinol eingerührt worden. 6) Ueberziehet 7 bis 8 mal mit weissem Weingeiststrniß, und endlich 7) poliret ihn.

Dritter Abschnitt.

Vom Auftrag der mit Firnis eingerühre ten Farben.

Die Schönheit ber Bafferfarben, und bie Dauer. haftigkeit der Delfarben, deren Gebrauch bisher beschrieben ift, halten, wenn sie gut bearbeitet sind, ben Liebhaber zwar wegen ber langweiligen Urbeit ber erstern, und des übeln Geruchs ber lettern einigermasfen schadlos. Allein, oft wunscht man ben balbigen Benuf, und hat feine Geduld, die Beobachtung fo vieler gleichwohl nothigen Rleinigkeiten zu erwarten; oft furchten fich die Liebhaber fur ben Geruch ber Delfarben; über dieses schicken sich die bisher beschriebenen benden Urten nicht fur alle Wegenstande; bas Schone muß nicht verschwendet werden, und um ihm einen desta groffern Werth ju geben, muß man Bergleichungen anstellen können: man will auch nicht allemal eine sehr Dauerhafte Urbeit haben. Um alle diese Absichten zu erreichen, wollen wir eine Urt zeigen, wie man alle Gegenstånde geschwinde und ohne einige Unbequemlichteiten anstreichen fan. Es laffen fich fast eben so schone Tinten burch garben, Die mit einem Beingeift = oder Delfirniß eingerührt sind, hervorbringen, als mit ber überfirniften und polirten Bafferfarbe ; haben fie gleich nicht

nicht die Dauerhaftigfeit der überfirniften und politten Delmaleren, fo find fie doch beständig genug, um eine

lange Reit ben Genuß davon zu haben.

Man fieht hin und wieder in Paris von dieser Maleren, Die' fo schon ausfallt, baf die Mennungen ber Liebhaber getheilt sind; einige ziehen fie fogar dem oben beschriebenen Chipolin-Unstrich vor: aber ber Renner wird fich allemal fur ben letten erflaren. Er verdient es auch in der That, weil eine schöne und daben solide und vollkommne Arbeit, nach Proportion, daß sie mehr Beit und Muhe erfordert, auch einen hobern Werth bat. Diese Maleren ist wegen bes Unkaufs ber Materialien etwas fostbarer als die vorigen benden weil viel Kirnift dazu gehört, und auch etwas beschwerlicher, weil der Firnig fo gefchwind trocfnet, bag man faum Zeit bat, feine Urbeit zu vollenden, und weil die Tinten daburch leicht unter einander ungleich werden. Es ift überhaupt mit bem Firnif etwas schwer umzugehen, indem eine groffe lebung dazu gehort, wenn die Urbeit gelingen foll, zumal wenn man einen weitlauftigen Wegenstand, 3. E. einen groffen Saal vor fich bat. Hingegen hat man auch faum Zeit, ben Erfolg ber Urbeit zu wun-Schen, und teine Unbequemlichkeit zu fürchten : es gehort nur ein Lag bagu, um fein Berlangen befriedigt zu feben.

Mit Struißfarben malen, heißt solche Farben gebrauchen, die mit Weingeist- oder Delfirniß abgerieben und eingerührt sind. Wir geben hier feine Regeln, wie man sie gebrauchen soll, sondern verweisen auf den zten Elzeil dieses Buchs, obgleich hier die

Unwendung derfelben vorfommt.

Man streicht mit Firniffarben die tambris in den Zimmern, allerlen Meublen und Rutschen an. Wir wollen hier nur zeigen, wie man diese Farben ben einem tambris oder einer Rutsche gebraucht, weil dies seinlänglich ist, um ihren Gebrauch daraus zu lernen.

- 1) Gebet einen oder zwen Anstriche von Spanischem Weiß, das in siedendsheissem keim eingerührt ist, um den Leimgrund zu machen. Man beobachtet eben die Handgriffe daben, wie benm Leimgrunden des Chipolin-Anstrichs No. 1. 2. 3. Seite 66 gelehrt worden.
- 2) Gebet einen Anstrich zur Zubereitung mit Weiß, wie ebendafelbst gezeigt worden.

3) Die Fehler im Holz werden mit einem Mafir verbessert, und wenn der Unstrich trocken ist, glattet mit Bimssteinen: auch diese Handgriffe findet man

ebendaselbst.

- 4) Wenn das Holz nunmehr recht glatt und gleich ist, und der Anstrich soll z. E. grau werden, so nehmet ein Pfund wohl durchgesiebtes Blenweiß, ein Viertel soth Verlinerblau, oder Rohlenschwarz, oder Helsenbeinschwarz, mischt es in einem Schaffell wohl durcheinander; dieses muß aber sest zugebunden senn, damit die Farbe nicht herausfällt. Man schüttelt sie stark, oder noch besser, man siebt sie etlichemal durch ein bedecktes Sieb, so mischt sich die Farbe am besten.
- 5) Von dieser Farbe laßt 2 Unzen in I Mossel Firnif zergehen, und gebet dem Holz, das mit Beiß zubereitet ift, einen Anstrich.

6) Wenn dieser trocken ist, so gebet ben zwenten, ba man aber nur eine Unze Farbe mit obiger Quanti-

tat Firnifi vermischt.

- 7) Ben dem dritten Anstrich mengt man gar nur eine halbe Unze Farbe unter dem Firnifi.
- 8) Wenn diese dren Anstriche trocken sind, muß man nicht vergessen, jedesmal mit einer neuen steisen Leinewand zu reiben, ohne jedoch die Farbe wegzureiben. Da ein solcher Anstrich aber in einer Stunde trocknet, so darf man nur so lange warten, und nicht eher amfangen, als bis alles recht trocken ist.

9) Goll die Farbe einen recht schonen Glang bekommen, so fügt man noch den vierten 21 ftrich von eben der Composition als der dritte hinzu, over man nimmt auch nur bloffen Firnif.

Man sieht hieraus, daß ben jedem Unstrich zwar eine gleiche Quantitat Firnif bleibt, aber allemal die Balfte weniger von der Farbe genommen wird. andre Linten, beren Berfertigung wir oben gelehrt baben, g. E. Gelb, Biau, zc. werden auf eben Diese Weise gebraucht. Dies ist die einzige Urt, wie man bas Auripigment in feiner ganzen Schonheit anwenben fan, sie benimmt ihm aber deswegen seine Unbequemlichfeiten nicht.

Die andre Methobe, ben Chipolin-Unstrich viel geschwinder in dren Stunden zu machen, ift bas teimgrunden, und die Zubereitung mit der weiffen Farbe wegzulaffen, und wie oben, die mit Firniß zubereiteten Farben, welche die Urbeit befommen foll, gleich auf-Buftreichen. Man fan fich aber leicht vorstellen, baß Die Sache auch alsbann ben weitem ben schonen Glang nicht befommen wird.

Will man die Felder ber Rutschen auf Diese Urt mit Firniffarben anstreichen, so muß eben die Vorbereitung wie ben dem überfirniften polirten Delfarben = Unftrich gemacht werden, namlich man grundet erft, und streicht hernach die harte Tinte auf. alles geglattet und polirt ift, ftreicht man die Farben mit Ropal - oder Bernsteinfirniß auf, nachdem man eine Tinte gewählt hat.

Methode, die Rutschen und andres ders gleichen Fahrwerk zu verzieren.

Man sieht heutiges Tages die Rutschen nicht blos als einen nutlichen Gegenstand an, wie vormals, fonbern auch als eine Sache, Die man jum Vergnügen unb

und zur Pracht hat. Ihre Verzierung liegt baher ben Eigenthümern eben so sehr am Herzen, als die von Ben Zimmern. Wir wollen die Theile eines Wagens durchgehen, und zeigen, wie sie gemalt werden mussen; aber das Vergolden und mit Firnis Ueberziehen bis

in die benden folgenden Theile versparen.

Eine Rutsche muß alle Veränderungen der Luft und des schlechten Wetters ausstehen, sie darf alsonicht anders als mit Dels oder Firnißfarben angestrichen werden. Die Art, wie sie zu verzieren ist, hangt von der Tinte ab, die man für sie bestimmt hat. Da sich alle Erdsarben gut zur Delmaleren schiefen, so beobsachte man die zuvor S. 90 gegebnen Vorschriften: vornämlich suche man die harten Tinten wohl auszustragen und zu poliren. Von diesen bevden Stücken hängt der nachmalige schöne Glanz der Maleren ab.

Wählt man zum Unstrich der Felder einer Rutsche die Farbe des Waffergruns, die wir als die jesige Modesarbe zum Erempel nehmen wollen, so muß man nach dem ersten Grundanstrich, wenn der Rasten neu ift,

1) zehn oder zwölf Unstriche mit der harten Tinte geben, und jedesmal warten, bis der lette recht trocken

ist, wie G. 90 erinnert worden.

2) Mit Bimsstein glatten, mit einem Ballen von Sarge, der in Basser mit pulverisirtem Bimsstein getaucht ist, poliren, und mit einem Schwamm hinterher abwaschen, wie ebendaselbst gelehrt worden.

3) Blenweiß und frystallisitten Grunspan jedes besonders mit Terpentindl abreiben, und aus benden die zum Anstrich bestimmte Tinte mischen, aber nicht mehr, als man gebraucht; die Masse wird alsdenn mit einem schonen weissen fetten Kopalsirniß eingerührt.

4) Hiermit gebet bren Unstriche, boch muß ber lette schwächer von Farbe fenn, und mehr Firnis unter-

gerührt werden.

5) Ueberziehet acht bis zehnmal mit einem schonen weissen setten Ropalfirniß, doch muß jeder Unstrich zuvor recht trocken senn.

6) Endlich polirt die Felder der Rutsche, wie im Rapitel vom Poliren und den Glanz geben gelehrt werden wird, so ist die polirte Firnismaleren fertig.

Rutschen mit schwarzem polirten Firnißgrund.

Nach dem Gründen giebt man' 10 bis 12 Unstriche mit der harten Linte, und glättet mit Bimsstellenen, wie zuvor. Sind diese Vorbereitungen fertig,
so nehmt zu dem polirten schwarzen Grund sehr feines durchgesiebtes Helsenbeinschwarz, und rührt es in schönem Vernsteinstrniß ein. Gebet davon 2 bis 3 glatte
und durchaus gleiche Unstriche, zu den letztern nehmet
aber weniger Schwarz. Ueberziehet alsdann 8 bis
10 mal mit schönem Vernsteinstrniß, den man nachher
polirt, wie zuvor. Ueberhaupt nimmt man zu allen
Farben, die dunkel sind, zum Grund den setten Vernsteinstrniß, und zu den lichten Farben den Ropalstrniß.

Rutschräder.

1) Gründet 2 bis 3 mal mit Blepweiß, das mit Leinöl abgerieben und eingerührt ist. 2) Gebet 2 bis 3 Unstriche von der gewählten Farbe. Ist sie grün, so nimmt man die S. 40. vorgeschriebene. Endlich überzieht man ein paarmal mit weissen Ropalstruß.

Soll die Farbe grau senn, so gründet man ein paarmal mit Blenweiß, das mit Nußol abgerieben, und mit halb Terpentinol und halb Nuß oder Mohnol eingerührt ist, und streicht nachher mit der beliebigen Tinte an, die von Weiß und Schwarz gemischt wird; bende werden mit Del abgerieben, und mit Terpentinol eingerührt.

(3)

Zieht man aber ein schönes helles Roth vor, so überstreicht man die Räder erst ein paarmal mit Roth von Berry, das mit keinöl und ein wenig Silberglötte abgerieben und eingerührt ist, nämlich das erstemal mit blossem Del, und das andre mal mit etwas darunter gemengtem Terpentinöl. Zum dritten Unstrich wird zu obigem Noth etwas Mennige gemengt, und ebenfalls mit Del abgerieben, und mit Terpentinöl eingerührt. Ist alles recht trocken, so überstreicht man noch einmal mit Weingeiststruß, darinn etwas Zinnoberroth (Vermillon) gemischt ist bh). Soll der Unstrich noch schöner und dauerhafter senn, so überstreicht man noch ein oder zwenmal mit settem Firniß.

Unterwagen.

Man streicht die Unterwagen mit Delfarbe von einer beliebigen Tinte an, und grundet, wie ben dem Radern, ein oder zwenmal mit Blenweiß, das mit keins oder Nuß- oder Mohnol, nachdem die gewählte Farbe ist, abgerieben und eingerührt worden. Nachher überstreicht man ein paarmal mit dieser Farbe, und überszieht mit einem setten Firniß, der für die Unterwagen gemacht ist, und die Farbe beständig erhält, so daß man sie ohne Schaden waschen fan ii).

Vierter Abschnitt.

Vom Gebrauch der Farben mit Wachs, mit Milch, mit Seiffe, 2c.

b habe in der ersten Ausgabe der sogenanntem Enkaustischen oder Wachsmaleren nicht erwähnt, weit diese Art der Arbeit eben so viel Zubereitung und Mühe erfordert, als die gestrnißte Wassersarbe, gleich-

bb) Die Beschreibung biefes Kirniffes kommt im erften Alie schnitt der Runft ju lactiren vor.

wohl lange so dauerhaft nicht ist, und leicht verdirbt, indem die Flecken nicht wieder heraus zu bringen sind. Diese Urt, die Farben zu gebrauchen, ist daher auch bald wieder in Vergessenheit gerathen; viele tiebhaber wissen faum etwas von der Ersindung. Aus ähnlichen Ursachen haben wir auch nichts von der Zubereitung der Farben mit Milch oder Seisse erwähnt, die man aus eingebildeter Furcht für Gesahr ben dem Gebrauch gewisser Farben mit Del ausgesonnen, und aus Vegierde zum Neuen einzusühren gesucht hat. Wir wollen doch wenigstens etwas davon sagen, mehr um die Neugierde bes Liebhabers zu befriedigen, als um des Nußens willen.

Ben der Maleren mit Seiffe, Milch und Wachs verfährt man bennahe eben so, wie ben den bisher beschriebenen Urten; der einzige Unterschied besteht darinn, daß man alle Farben vorher mit reinem Wasser abreisbet, und nachgehends entweder mit Sciffenwasser oder Milch, oder mit einer Wachscomposition einrühret. Diese Composition, welche die Franzosen l'Encaustique nennen, besteht aus solgenden: Man schmelzet eine halbe Unze Weinsteinsalz, und 4 Unzen des schönsten weissen Jungserwachses in einer Kanne Wasser, welches in der That nichts anders ist, als eine Urt der Seiffe.

Die beyden ersten Arten sind gar bald in Bergessenheit gerathen, zumal die mit der Milch, wegen
bes ecklen Geruchs, den sie nachläßt. Die lehte fand
um so mehr etwas Benfall, weil man glaubte, daß
dieses die Art der Maleren ben den Alten wäre, wovon
Plinius im uten Kapitel des 35sten Buchs redet, und
weil man die Erneuerung dieser Kunst dem verstordenen Grasen Caylus schuldig ist, dem die Künste und
die Künstler so viel zu verdanken hab n kk). Ueber-

kk) Man sehe die Memoires de l'Acad. des Belles Lettr.
1752. 1753 1754 und 1755 und des Perneim Borrede
zu seinem Lexicon über die Maleren.

haupt hat diese Ersindung keinen grossen Nugen in unfrer Urt der Maleren. Man muß inzwischen gestes hen, daß sie sich insonderheit für Fußboden von eingelegtem Holze und von Ziegelplatten gut schieft. Dies scheint zwar der Ersindung nicht viel Ehre zu machen; ist es aber nicht besser, daß sie ben der am geringsten geachteten Urt der Maleren etwas nußet, als wenn sie blos auf der Studirstube ungenußt bewundert wird?

Wenn der oben S. 61 beschriebene drensache Anstrick zu den Platten und Fußboden sertig ist, so darf man, anstatt mit Wachs abzureiben, nur einen solchen encaussischen oder Wachsanstrick von jestbeschriebner Composition geben. Ist der Anstrick gut aufgetragen, so wird er durch das Neiben nachgehends noch glätter und glänzender, anstatt das nach der gemeinen Art, da man mit einem Stück Wachs hin und her streicht, der hölzerne Rußboden leicht zerkraßt wird. Man such zwar durch das Neiben das Wachs allenthalben gleich auszubreiten; man sieht aber doch allemal die Stellen, wo das Wachs hingestrichen, und wo es nur durch die Bürste hingerieben worden, welches der Farbe einen ungleichen Wiederschein giebt. Dieses vermeidet man durch einen solchen encaustischen Unstrick.

Fünfter Abschnitt.

Bon der Maleren auf Leinwand.

Sei der Erfindung der Delmaleren malen die Kunstmaler selten mehr auf Holz und Rupfer, sondern
bedienen sich beständig der Leinwand, um ihre Gegenstände darauf vorzustellen. Diesen Vorzug verdienet
sie mit Recht beswegen, da man sie so leicht von einem
Ort zum andern bringen, grunden, und nach seinem
Willen einrichten kan. Die Maler, welche nur anstreichen, gebrauchen die Leinwand in den Gebäuden,

um die Balken in den Zimmern oder andre Theile, welche unangenehm in die Augen fallen, zu bedecken, oder zu den Theaterdecorationen, da allerlen Berzierungen darauf gemaltwerden. Wir werden anzeigen, wie man die Leinwand zubereitet, man mag nun mit Wasserfarbe oder mit Delfarbe darauf malen wollen.

Art, die Leinwand mit Wassersarbe zu malen für Decorationen, 2c.

Man nimmt eine Leinwand, sie mag senn von welcher Gute sie will, und spannt sie in Rahme steif ein. Ist sie sehr fein, so klebt man auf der hintern Seite mit Mehlkleister Papier; sonst ist dieses nicht nothig. 2) Wenn das Pavier trocken ist, streicht man auf die Leinwand Spanisches Weiß, das man in Wasser eingeweicht, und mit warmen Handschuhleim eingerührt hat. 3) Reibet man die angestrichne Leinwand mit einem Vimpsteine, um ihr die Knoten und übrige Ungleichheiten zu benehmen. 4) Gründet man zum andern mal, macht die Farbe aber dicker, und rührt sie mit Lein ein. Endlich überreibet man die Leinwand noch einmal mit dem Vimpsteine, so ist sie zum malen fertig.

Sollen Theaterdecorationen darauf gemalt werben, so reibt man alle benothigte Farben mit Wasser ab, und rührt sie mit Handschuhleim ein. Zu den Landschaften gebraucht man Beergelb, Berlinerblau und Bergblau. Die lette Farbe ist allein zur Luft hinreichend. Zu einem rothen Grund nimmt man Plattlack, der mit Weinhefen oder Pottasche dunkel gemacht worden.

Vom Auftrag der goldgelben Lichter, oder vom Höhen ben Wasserfarben, (Réhauts d'or en détrempe.)

Man nennt Lichter, oder auch Blicke, in ber Maleren die lichten Stellen, die man ben einer Zeich-G 3 nung auf buntem Papier mit Weiß ober andern licht ten Farben macht; ist bas Papier aber weiß, so laft man ihm zu den lichtern die natürliche Karbe. nennt auch lichter in ber Maleren biejenigen lichten Stellen, welche man burch Schraffirungen binein-Wenn man namlich etwas Erhabnes, eine Bilbhaueren, Basrelief, tc. nachahmen will, fo bruckt man benin Rupferstich vermittelft bes Grabftichels, und ben einer Zeichnung vermittelft ber Rreibe, ben Schatten durch gewisse Striche aus, Die Schraffi= rungen beiffen. Es giebt einfache und boppelte Schrafffrungen. Die einfachen bestehen aus parallellaufenden geraden oder frummen Strichen: ben ben doppelten werden die einfachen Striche von andern freuzweis durch schnitten, aber nicht rechtwinflicht, sona bern fo, daß geschobne Vierecke baraus entstehen. Soben beißt alfo, die lichten Partien heller, und die dunklen dunkler machen. Schraffiren beifit, ben Stellen, die man dunkel machen will, mehrere Rraft geben. In diefem Berftande werden gedachte Runft. worter von dem Rupferstecher, Zeichner und Runfima-Wir wollen seben, wie der Vergierer ler genommen. (Decorateur) dieses zu bewerkstelligen sucht.

Mit goldgelb höhen, ober goldgelbe Licheter auftragen, (rehnusser d'or) heißt ben unstrer Art der Maleren mit goldgelb, in Del oder Wasserstebe, durch Schraffirungen allerlen Bildhauerarbeit und Basreliefs malen, so daß die flache Maleren das Unstehen hat, als ob es würfliche Basreliefs wären.

Wenn dieses mit Wasserfarbe geschehen soll, so untersucht man zuförderst, ob gut gegründet und mit teim angestrichen ist. Wäre es nicht genug geschehen, so muß man der keinwand einen leichten Unstrich von hellem und flarem teim geben. Man muß einen weichen Vinsel haben, und einerlen Stelle nicht mehr-

mal

mal überfahren, um den Grund nicht fleckig zu machen. Ben aller Behutsamkeit verdirbt der leiman-

firich ihn boch allemal etwas.

Wenn der Grund wohl zubereitet ift, so streichet 1) alle Stellen, die mit goldgelb gehöhet werden sollen, mit dunkler Ocker, Umbra und Beergelb an. Diese Farben werden alle mit Wasser abgerieben, und mit Handschuh oder Flandrischen leim eingerührt.

2) Bereitet ein Mordent aus etwa 1 Pfund Wachs, & Pfund leinst und & Pfund Venezianischen Terpentin, welches zusammen gesocht wird. 3) Hiermit höhet man die Zierathen, indem man mit dieser warmen Masse, vermittelst eines kleinen Pinsels, auf allen lichten Partien des Werks Schraffirungen macht.
4) Legt hierauf falsche Goldblättgen, oder zu Blättgen geschlagnen Tomback, welches zu allen derzleichen Ursbeiten gebraucht wird, und drückt sie mit Baumwolle sanst darauf. 5) Mach Verlauf von ein paar Stunden, wenn alles recht trocken ist, kehrt man mit einenz reinen weichen Pinsel von Schweinsborsten die Arbeit ab, und macht sie rein.

Man muß vornämlich Acht geben, daß der Mordent nicht sogleich nach dem Aufstreichen einzieht, welches man daran erfennt, wenn er matt wird und seinen Glanz verliert; absdenn haften die Goldblättgen nicht darauf. Auf die dunkel gewordenen Stellen muß man alsdenn noch einmal anfangen den Mordent auszu.

streichen.

§. 2.

Art, die Leinwand mit Delfarben anzus streichen, für Gemälde, 2c.

Svannet eine beliebige keinwand über den Rass men wie zwor aus, doch so, daß sie darüber hinaus geht, und an der andern Kante mit kleinen Zwecken, G 4 bren bren Querfinger breit von einander, fest genageltwerben kan. Man hat zu unster Zeit eine Urt beweglicher Rähmen erfunden, daß man die Leinwand, wenn sie trocken wird und nachgiebt, wieder stärker anziehen kan. Es besinden sich zu dem Ende Stifte auf den Ecken, wo die Leisten zusammen gehen, vor den Querleisten. Wenn die Leinwand also eingespannt ist, so legt sie 1) platt nieder, daß die anzustreichende Seite oben kommt.

2) Streichet mittelmäffig farten handschuhleim, ben man bis zur gehörigen Dicke ober zum Bren schlaget, mit einem dazu verfertigten breiten hölzernen Spatel allenthalben gleich auf, bis er sich durchgangig recht

eingezogen bat.

3) Scharret das übrige wieder mit dem Spatel zusammen, auf daß nichts auf der keinwand bleibet, als was sich eingezogen hat. Der keim muß so dick senn, daß er nicht auf der Hinterseite durchdringet. Dieses keinwasser dient dazu, daß alle kleine Fasern auf der keinwand niedergezogen werden, und daß sich die kleinen köcher in derselben anfüllen, damit die nachgehends darauf gestrichenen Farben nicht durchdringen.

4) Wenn der überflüssige teim abgenommen ist, läst mandie teinwand an der tuft trocknen, und wenn sie recht trocken ist, so reibet man sie allenthalben mit einem Vimssteine gelinde ab, um die noch darauf be-

findlichen Fafern wegzubringen.

5) Reibet Braunroth und Silberglotte mit Rußol ab, und rührt es mit Del ein. Wenn die Farbe dick genug ist, so legt den Rahmen mit der teinwand wieder platt auf die Erde, und streicht die Farbe mit einem

Dazu bestimmten hölzernen Meffer auf

6) Wenn die Farbe aufgestrichen, und das Neberflussige wieder abgenommen ist, läßt man den Rähmen abermals trocknen, und alsdann kan man die Leinwand nochmals mit Bimsstein überreiben, um sie vollends recht glatt zu machen.

7) Endlich gebet ihr einen grauen Unstrich von Bleyweiß und Rohlenschwarz, das sehr sein abgerieben und mit halb Nuß- und halb keinol eingerührt ist. Man verrichtet dieses mit einer flüchtigen Hand, und so dunne als möglich, damit die keinwand nicht so geschwind Brüche besommt, und die nachmalige Farbe sich desto besser hält.

Vom Höhen mit Goldgelb auf Delfarbe.

Um dieses zu bewerkstelligen, nimmt man Bleygelb, Rauschgelb, gelb von Berry, dunkte Ocker und Beergelb. Jedes wird besonders mit Nußol abgerieben und auf die Platte gethan, wenn die Berzierungen mit Gelb gehöhet werden sollen. Aus diesen Farben mischt man dunkte und helle Tinten, und such daburch ein gutes Goldgelb zuwege zu bringen. Auf der Platte rührt man sie mit Malersirniß ein, darunter die Hälfte Terpentinol gemischt ist. Dieses muß man in einem kleinen Gefässe ben der Hand haben.

1) Die Stellen, darauf mit Goldgelb gehöhet werden soll, mussen ein paar mal mit blossem Del, und zum dritten mal mit Del und darunter gemischtem Terpentinol gegrundet werden; nachher glattet man, wie

bereits erinnert worden, mit Bimssteinen.

2) Zeichnet nunmehr die Zierathen darauf und malet sie. Thut an der Luft gelöschten Kalk in ein Läpgen von Leinwand, Wund tupfet allenthalben auf solche Stellen, welche die rechte Farbe behalten sollen, damit das Gold nachgehends nicht auf diesen Stellen hafte, sondern nur da bleibe, wo die Schraffirungen vom Goldgrund hinkommen sollen.

3) Wischet diesen Ralk leicht mit dem Pinsel ab,

und blaset bas grobste weg.

(9 5 4) Meh.

⁴⁾ Die Frantosen nennen es ponce de chaux, einen Bimsstein von Ralf, weil man damit glattet, bennahe wie mit einem Bimsstein.

4) Mehmet feinen, reinen, und durch eine Leins ward gedrückten Goldgrund, (or couleur) mm) darimt sich keine Klümpgen befinden, thut etwas auf die Passerte, und schraffirt davon mit einem seinen Pinsel alle Stellen des Werks, wo es senn muß. Traget es so dick auf, daß es nicht fliesset. Je dicker es ist, desto besser sehet sich das Gold. Man nimmt deswegen

lange, spitige und steife Pinsel bazu.

5) Tragerdas Gold nicht eher auf, bis der Grund recht trocken geworden. Wenn das Gold nur ein wennig darauf klebet, so ist es schon genug. Je trocknet der Goldgrund ist, desto lehhafter wird nachmals das Höhen. teget die Goldblätter auf alle Stellen, wo Gold hinkommen soll, und drückt es sanst auf, ohne darauf zu hauchen, wie man benm Vergolden zu thum pfleget, weil das Gold sonst allenthalben sest kleben wurde.

6) Streichet mit einem neuen, reinen, weichen haarpiniel das Gold behende zwischen ben Schraffirungen heraus, fo daßes mir da zuruck bleibt, wo das

Grundgold hingestrichen worden.

7) Wenn das überfluffige Gold rein heraus ift, so mischt auf der Palette ein wenig Beergelb und Gelb von Berry, die sehr klar mit Del abgerieben senn muffen, untereinander, indem ihr den Pinsel in das obgedachte Gefäß tur. i, darinn das trocknende Del mit halb Ters

pentinol vermischt ist.

8) Ueberstreicht alle Stellen damit, wo fein Gold ist, um sie zu glassren. Un manchen Stellen macht am Rande der Schraffirungen dergleichen Glassrung, damit die hellen Partien nicht gar zu scharf abstechen, um dadurch die Stellen, die sich durch ihren Glanz besonders ausnehmen sollen, desto besser zu heben.

9) Wenn

mm) Bas es ift, wird im 2ten Theil benm Bergolben gelehrt.

a) Wenn dieses vorben und trocken ist, macht noch von Italienischer Erde und dunkler Ocher, Die be-Schriebnermaffen mit Del abgerieben und eingerührt worden, eine dunkle Tinte. Diese muß aber sparsam und an ben rechten Orten angebracht werben, um bein Gangen badurch mehr Rraft und Richtigfeit zu geben, und die moglichst starkste Wirkung hervorzubringen.

Art, die Farben zu glasiren.

Unter der Glasirung versteht man in der Maleren die Wirkung, welche eine durchscheinende Farbe bervorbringt, wenn sie auf eine andre bereits trochne geffrichen wird, so daß man die untere durchscheinen sieht, wodurch sie einen leichtern, glanzendern und fauftern Ion bekommt. Das Glasiren hilft zur harmonie und Werbindung der verschiednen Tinten. Glafiren beißt also eine Farbe auftragen, die wenig Confistenz bat, und den Grund, barauf sie getragen ift, burchscheinen läßt.

Man glasirt insgemein nur mit durchscheinenden Karben, als allerlen Urten von lack, Beergelb, u. f. w. Die dunklen Partien glafirt man mit Umbra und Rolnischer Erde, damit sie besto fraftiger werden. weiß nimmt man zu einigenrecht lichten Stellen, worauf das licht vornämlich fallen, und folche auf das lebhafteste heben soll. Dies thut viel mehr Wirfung, als wenn man diefelbe Karbe allein mit allen ihren verfchied. nen Tinten bloß auf die gewöhnliche Urt aufgetragen hat.

Das Glafiren gehort unter die fchwerften Sandgriffe in der Maleren. Man muß die Urbeiten ber größten Meister oft gesehen, und selbst viele Versuche damit angestellt haben, um glücklich darinnen zu fenn. Hier hort das Mechanische der Kunft, anzustreichen, auf, und das Genie fangt an, sich zu zeigen; weiter geht die Absicht unfrer Beschreibung nicht.

Bemålbe

Gemalde zu reinigen.

Wenn das Bemalde neu uft, und man will ihm ein frisches Unsehen, und ben Farben eine gewisse Lebschaftigkeit geben, so läßt man kandirten Zucker einer Hafelnuß groß in & Nösel Branntewein auslösen. Schlaget ein Erweiß wohl, und mischt nach und nach diesen Branntwein darunter. Wenn alles wohl durcheinander geschlagen ist, so tunkt einen weichen, seinen Schwamm der keine Steine hat, hinein, und streicht damit sanst über das Gemälde. Dieß thun die Maler insgemein; man hat es aber sehr unrichtig überstruissen genannt.

Ift das Gemälde schon alt, so mußman es leicht mit einem erwas harten Pinsel abwaschen. Man tunkt ihn in eine Kanne laulichtes Flußwasser, darinn Fpfund schwarze Seise aufgelöset ist. Man hüte sich nur, daß das Wasser die Maleren nicht zu stark ansgreise, und sie dadurch verderbe. nn) Wenn das Gemälde also gewaschen, gereinigt und trocken ist, so streicht man ein oder zwen mal den im zten Theil beschriebnen

Bemaldefirniß barüber.

Man will noch gewiffe andre geheime Mittel haben, die Gemälde zu reinigen, aber ich halte die angezeigte Vorschrift für die beste. Uebrigens erfordert der Gebrauch viel Geschicklichkeit, indem man sich daben nach dem Ton des Rolorits, und nach dem Strich der Tinten nuß. Das Wasser der schwarzen Seise frist; läßt man es also zu lange darauf, so benimmt es dem Gemälde das gewisse wolligte warme Unsehen, welches

nn) Dies ist die beste Beise, Pernetty mag auch in seinem Lexicon von der Maleren, in den Artifeln nettoyer, décrasser, eau seconde, savon, dagegen sagen, was er will. Er gestebt doch felbst, unter dem Artifel nettoyer, daß sie den Schmus sehr gut abnimmt. Er batte also warnen sollen, vorsichtig damit zu versahren, obne das Bersahren überhaupt zu tadeln.

melches aus ber feinen Mischung der Karben entsteht, und laft ben bloßen Pinfeldruck guruck. Wir rathen fehr, nach Diefer Borficht zu verfahren, weil fie einen groffen Borgug vor andern Bafchwaffern verdient, die pon Pottasche, calcinirten Weinhefen, und aus Urin gemachten Wassern gemacht sind. Man fan sich ihrer amar auch bedienen, es gehört aber groffe Behutsamkeit bazu, und sie durfen nur sehr schwach gebraucht werden.

Einige nehmen nur reines Waffer, und laffen folches einige Zeit auf dem Gemalbe fteben, um ben Schmuß und Fliegenunrath aufzuweichen, ber gemeiniglich barauf ist, und den man oft nicht ganz wegbringen fan, weil die Karbe bes Gemalbes etwas bavon angenommen hat. Das auf der Maleren flebende Wasser fan aber leicht die Farben an einigen Stellen lofen, und das gange Stuck badurch verborben werden. Diese Reinigung der Gemalde ist insonderheit sein Schwer und gefährlich, wenn unwissende Besiger, ober geldbegierige Bemåldehåndler Firniffe ober andre Compositionen, deren Gigenschaften man nicht kennt, auf Gemälde von großen Meistern gebracht haben. Man hat Erempel, daß groffe Maler fich viele Mihe gegeben, bergleichen Gemalte zu reinigen, und fich glucklich geschätt haben, nur einige von ben Schönheiten. beren Werth sie am besten zu schaben wußten, zu erhalten.

Unmerkungen über die Krankheit, welche man insgemein die Rolick der Maler, Blento ick (colica saturnina) nennt, und Mittel, sich benm Gebrauch ber Farben dafur zu huten.

Ich wurde wider die Pflichten ber Menschlichkeit fehlen, und meinen Mitburgern ein schlechtes Weschent machen, wenn ich sie in der Runst des Unstreichens unterunterrichten, und ihnen Mittel anzeigen wollte, sich zum Zeitvertreib oder um des Verdienstes willen zu beschäftigen, ohne zugleich die Gesahr anzuzeigen, die zuweilen mit dem Gebrauch der Farben verknüpstist. Ich erinnere also alle, die sich damit abgeben wollen, daß es Farben giebt, wodurch man sich eine Krankheit zuziehen kan. Deswegen darf man dieses aber nicht von allen Arten derselben befürchten. Selbst diesenigen, welche zuweilen schaden, thun diese Wirkung ben geshöriger Behutsamkeit nicht.

"Die Kolick der Maler, sagt ein gewisser Schriftsssteller oo), ist eine Krankheit, die den Malern, Gemaillirern, Steinhauern, Bergoldern der Metalle, Föpfern, mit einem Borte, allen Handwerkern eigen sist, die solche Farben gebrauchen, darunter Zubereischungen von Bley, Kupfer und Auripigment kommen; serner solchen Personen, die den Staub oder die Dunsste gedachter Materien einziehen, oder verfälschte, Weine trinken, die mit Silberglötte und dergleichen

mangemacht sind.

"Sie entsteht, heißt es in der Encyclopedie, aus "den Dünsten, die von den Defen aussteigen, darinn "Blen geschmolzen wird, und die man mit dem Oden "einzieht, oder mit dem Speichel verschluckt. Man "trift sie häusig ben den Arbeitern an, welche dieses "Metall reinigen, oder in den Abtreibedsen von Sil"der scheiden, wie ben den teutschen und englischen "Bergwerken und andern Orten häusig geschieht, wo "ben aller Vorsicht, dergleichen Desen auf Anhöhen "anzulegen, von denen der Wind die Dünste bald weg"jagen kan, diese Ausdünstungen den Arbeitern und "Einwohnern gleichwohl höchst schaft sind. Dies "empsinden in England sogar die Thiere, die ben sol-

09) Bouvard in seiner Prufung von des Tropohin Abhande lung über die Rolick der Maler.

"chen Blenminen auf der Weide gehen. Die Topfer, welche Alquifoux, oder Bleverz, das nicht leicht pschmilzt, ingleichen Blevpulver zu ihrer Glasur genbrauchen, sind dieser Kolick häusig unterworfen. Die zeitlen Weiber, die sich das Gesicht mit Weiß beschmiesten, sesen sich eben der Gesahr aus, weil Blenweiß zas vornehmste Ingredienz dieser Schminke ist. Der zeringste Schade von diesem Schminken ist noch, daß zes die Hauttrocken macht, und ihr vor der Zeit Runzeln giebt, die mandoch gar zu gerne verbergen, und zerst spät bekommen will.

"Man weiß aus vielen Erfahrungen, daß solche "Arzneymittel, wozu Bley kommt, z. E. das Mittel "wider die Schwindsucht, (tinctura antiphtisica) "das Bleysalz, oder Bleyzucker, und welche die Quack"salber innerlich wider das Blutspepen, Blutharnen,
"Gonorrhäe, weissen Fluß und dergleichen Kranthei"ten verschreiben, endlich diese unglückliche Kouck

mach sich ziehen.

"Uber der Gebrauch, den verschiedne Weinhand"ler heutiges Tages vom Blenweiß und der Silber"glötte machen, um den Bein theils heller und besser,
"theils süsser zu machen, hat diese schreckliche Krant"heit über ganz Europa so sehr verbreitet, daß alle
"Mächte auf Mittel bedacht sehn sollten, ihren Lauf
"Ju hemmen. Kein Mensch ist für die traurigen "Folgen dieser gottlosen Beinverfälschung sicher, zumal "ben säuerlichen Beinen, wie z. E. der Rheinwein,
"ben man auf diese Weisen, wie z. E. der Rheinwein,
"versüssen pflegt, ehe man ihn nach Holland und in
"andre Länder versendet, wo dergleichen süsslich schine"chende Beine geliebt werden.

Ich habe diese benden Bucher angeführt, damit man sehen moge, daß nicht blos Maler, die mit den Farben umgehen, von der Bleykolick befallen

werden,

werden, sondern daß sie sich auch ben andern Handwerkern einstellt, die keinen Pinsel anrühren, und ben
solchen, die gewisse Getränke und Urzneymittel zu sich
genommen haben. Man darf also nicht glauben, daß
diese Krankheit nothwendig mit dem Malerstande verknüpft sen, weil sie den Namen von ihnen führt, und
daß man nothwendig die Maleren liegen lassen musse,
um sich davon zu befrenen; zumal da man sie sich sogar
durch gewisse Mittel zuziehen kan, die einige dagegen

anzurathen pflegen.

Inzwischen läßt sich nicht in Abrede fenn, daß fich die Maler folche zuziehen konnen; aber nur blos bie. jenigen, welche mit Delfarben umgehen. Die Wafferfarben schaden niemals, weil das Baffer, ber gim und die Erden, die man dazu gebraucht, benm Reiben und Gebrauch feine schabliche Birfungen hervorbrins Man fan also ohne' Gefahr mit Wafferfarben arbeiten. Mit den Delfarben ift es gang anders beschaffen; das Blenweiß, Schulpweiß, die Gilberglotte, Grunfpan, Auripigment, Blengelb, welche alle mit Del gebraucht werben, fonnen Rrankheiten verurfachen pp). Ben dem Ubreiben und Calciniren ber Farben, zieht man den Staub ober die Dunfte ein. und baraus entsteht die Gefahr. Ich rathe daher allen Personen, die sich mit der Maleren abgeben wollen, foviel als sie von bergleichen Farben gebrauchen, gleich abgerieben und gemischt zu kaufen, fo find die vornehinften Beforgniffe überwunden. Wir wollen nunmehr auch feben, wie man fich ben bem Gebrauch ber Farben felbst für die schadlichen Folgen in Ucht nehmen fan.

pp) Es find alfo nicht die verschiednen Arten des Deles, wie einige sich irrig bereden wollen, sondern gewiffe Farben, welche man damit vermischt, die solche Folgen haben. Der sicherste Beweis davon ift, daß alle solche Versonen, die mit der Zubereitung der Dele umgehen, nie etwas von solchen Roliefen wissen.

Es ist eine ausgemachte Sache, fagt oben angeführter Bouvard, daß sich diese Rrantheit nie ben den wurflichen Runftmalern einfindet, aber defto baufiger ben benen, die sich blos mit Unstreichen beschätigen. weil die lettern die Farben in groffen Quantitaten ge. brauchen, weil sie folche selbst einrühren, und mabrend des Umruhrens, ehe alle Theilchen mit Del getranft find, Die feinsten bavon als Staub mit ber luft einziehen. welche alebenn in ben Schlund und in die gunge gelangen, und endlich, weil die Maler, welche anfreichen, ben gangen Zag mit bergleichen Farben umgeben. 3ch weiß inzwischen doch, daß ein Kunstmaler auch von dieser Krankheit angegriffen worden. Dies widerspricht ber allgemeinen Regel aber nicht, fondern ift vielmehr ein Beweiß davon, benn diefer Runftler hatte die Gewohnbeit, ben Pinfel allezeit mit dem Munde zu reinigen.

Wer also, entweder zu seinem Vergnügen, oder um des Verdienstes willen, mit Del malen will, sieht hieraus nunmehr schon ohngefähr, was er zu thun hat, um der Gefahr zu entgehen. Er muß nämisch:

1) Niemals feinen Pinfel mit Farbe in den Mund nehmen, auch feine Speisen effen, die von Sanden angefaßt worden, welche mit Farben beschmiert sind,

2) Die Farben nie anderswo einrühren, und auch, wenn es möglich ist, nicht anders arbeiten, als wo ein frischer kuftzug ist, um desto frever Orhem zu schöpfen, und damit die metallischen Theilchen und Dünste, welche benm Einrühren in die Höhe steigen, besto besser vertrieben werden. Die Dünste sind eben so schlimm, als die gröbern Staubtheilthen selbst, zumal wenn das keuer sie in einer grössern Menge auslöset. Einen Beweis davon sindet man in Tissos Schristen von der Gesundheit des kandvolks: Ein Gartner, heißt es daselbst, nahm altes grün angestrichenes Holz von Gitterwerf, theils den Backosen das mis

mit zu heißen, theils Essen daben zu kochen, und einen Ofen damit zu heißen, wovon der Deckel abgenommennen werden mußte, wenn man mehr Holz hineinlegen wollte; diese Unvorsichtigkeit verursachte ben mehrern Personen dieses Hauses eine metallische Kolick.

3) Reine abgezogne Wasser, auch nicht zu viel Wein trinken, wenn er gleich rein und natürlich ist; die Unmässigkeit der meisten Zunftmaler, welche den Branntewein und andre hisige Getränke zu sehr lieben, ist bennahe die einzige Ursache ihrer Krankheit. Die hingegen ordentlich leben, bekommen dergleichen Zufälle sehr selten, wenn sie nicht von schwacher Leibesbeschaffenheit sind, oder wenn ihre Gesundheit sonst

nicht verdorben ift.

4) Man nehme nie den Pinsel in die Hand, wenn man nicht wohl ist, oder nach einer überstandnen Krankheit. Man lasse die Kräfte und den Appetit wieder kommen, und übereile sich vornämlich nicht ben der Arbeit, als wenn alles auf einmal geschehen müßte z sondern suche vielmehr zwischen der Zeit frische Luft zu schöpfen. Man vermeide heftige Bewegung, hauptsfächlich den Schweiß, und verwehre es auch seinen Bedienten oder Gehülsen, daß sie ben dergleichen Arbeit keinen Branntewein trinken oder sich besausen.

5) Ueberhaupt arbeite man nie nüchtern, sondern nehme zuvor Caffee, Chocolade, Milch, oder etwas dergleichen, was man seiner Gesundheit zuträglich sindet, zu sich. Die Erfahrung lehrt, daß wenn die Matur gewissermaßen befriediget ist, der Geruch nicht so schädlich ist, als wenn der Magen leer, und also den metallischen Ausdünstungen mehr blosgestellt ist.

Befande man sich aller Vorsicht ohngeachtet gleichwool nach einer langen Arbeit übel, so muß man die Ursache davon untersuchen, ob sie würklich von der Farbe herrührt, oder ob der Grund in einer besondern

Dispo-

Disposition des Körpers zu suchen fen. Wir wollen bie Symptomen der Krankheit anzeigen, wodurch man sie genauer kennen lernen, und in vielen Zweifeln ein

mehreres licht bekommen wird.

Die Rolick ber Maler, fagt Bouvard, giebt fich burch einen druckenden Schmerz in der Gegend des Unfangs ist es nur eine Be-Magens zu erkennen. angstigung, die mit einem beschwerlichen Othem verfnupft ift, nachher wird der Schmerz beftig und flechend, nimmt ben gangen Unterleib ein, und breitet fich in ber Bruft, ben Schultern, Suften und Ruckgrad aus. Man will sich immer brechen, und bricht sich auch. Der leib ift verftopft. Der Rrante giebt wenig Urin von sich. Zuweilen findet sich ben dieser Krankheit. wenn die Schmerzen abnehmen, eine Lahmung ein, Die nach und nach die außern Theile bes Rorpers, bald die obern bald die untern ergreift, zuweilen kommen irre Reben, Convulsionen und Unfalle ber Epilepsie bazu. Die meisten Kranken haben fein Rieber, ober wenn sie eines haben, so gleicht es mehr einem schleichenden als hisigen. Der Trieb zum Erbrechen ift einer der gewöhnlichsten Zufälle baben. Die Convulfionen fellen fich erft ein, wenn die Schmerzen, die zwar allezeit heftig find, bis auf einen fehr hohen Grad steigen. Sie werden zuweilen fo heftig, baf Die Rranten von ben Convulsionen gan; zusammengezogen, Glieder aus den Gesenken gezogen werden.

Es bilde sich aber ja niemand ein, daß der blosse Gebrauch der Farbe benm Unstrich diese schreckliche Rrankheit nach sich ziehe. Dergleichen Rolicken bestommen alle, welche die Dünste von obgedachten Masterialien, wenn sie calcinirt werden, einschlucken, oder damit versüste Weine trinken, oder solche corrosisssche Urzuenmittel gebrauchen: Darf man sich wohl wundern, daß die ganze menschliche Maschine leidet, wenn

sich dieses schädliche Gift in allen Theilen einschleicht? Gebraucht man aber die gehörige Vorsicht, wozu wir die Regeln gegeben haben, oder bindet wohl gar ein Schnupftuch vor die Nase und den Mund, auf daß man die Dunste nicht gleich unmittelbar einziehe, so wollte ich wohl dasur stehen, daß man nie einen Unfall von dieser Krankheit zu besorgen haben wird.

Merfte man aber gleichwol ben Unfang Diefes Uebels, fo muß man gleich bengeiten Mittel bagegen gebrauchen, und Diefe bestehen in Bred : und Purgiermitteln und Opium, alles in giemlicher Quantitat: biefe giebt man feit langer Beit in bem Sofpital der Charite ju Paris. Dubois, ein gemiffer Arit ben biefem hofvital, hat folde querft befannt gemacht. Gie nerschaft innerhalb 7 bie 8 Lagen eine vollige Genefung. Beperschaft innerbalb 7 bis 8 Tagen eine vollige Genefung. Schieht es nicht, welches jedoch ein feltner Fall ift, fo fangt man noch einmal mit benfelben Mitteln in geringerer Starte Der Erfolg biefer an, nachdem es bie Umftande erfordern Eur war fo gludlich, daß von 1200 Rranfen diefer Urt, welche Diefer Dubois und fein Borganger felbft beforgten, faum 20 im Sofpital ftarben. Er ift heutigee Tades noch eben fo er= munfat, besmegen fich auch alle Arbeiter, felbft mohlhabende Runftler, bie Unfalle von dergleichen metallifchen Kolicen befommen, dahin begeben.

Gefchicht es aus ber Urf che, weil die Mergte dafelbft viele bergleichen Rrante unter Sanden haben, und folglich geubt in ber Eur find, fo ift biefes nicht unrecht: bingegen irren dieje= nigen febr, welche fich einbilden man muffe auffer diefem Sos fpital nothwendig daran fterben, weil man ein gewiffes un= trugliches Geheimniß in Der Beilungeart befite. Gie ift viels mehr febr befannt, und vom Tiffor in dem befannten Puche pon der Gefundheit des Landvoi's lanaft beschrieben. wird daraus lernen, daß es gewiffe Mittel giebt, mofur man fich buten muß, und diefe Erinnerung ift um befto nothiger, weil es gerade diejenigen find, worauf man am erften fallen Die Erfahrung lebrt im gedachten Sofpital, Rranke, welchen man, ebe fie dabin fommen, dligte, verduns nende Mittel gegeben, und vornamlich gur Aber gelaffen hat, viel schwerer ju beilen, und oft gar nicht mieder herzustellen Dies ift auch nunmehr durch bas Sofpital fo befannt geworden, daß die Sandwerfer von ber Echablichfeit folcher Mittel vollkommen überzeugt find, und Unwissende far Die bae ben ju beforgende Gefahr marnen.

Zweyter Theil.

Die Kunft, zu Vergolden.

Inter allen Sachen, welche die Diatur ber Bewalt des Menschen unterworfen hat, ist feine, barnach er begieriger ftrebt, und die ihm mehr Unruhe macht, als das Gold. Aus Begierde nach Reichthum burch. wühlt er die Erde, um es zu gewinnen. Raum hat er es erlangt, so wird es unter seinen Banden ju einem Proteus, dem er nach feinen Ginfallen ungablige Be-Stalten giebt. Die Nothwendigkeit hat ihn gelehrt, es jun Maakstabe anzunehmen, um alles, was die Erde hervorbringt, barnach zu schähen; aber die Industrie hat es so weit gebracht, daß man Gold gegen Gold feibst giebt. Unfangs war es im handel und Bans bel nur bas Maaß bes Werthes einer Sache, aber bie Ueppigkeit hat es durch die Erfindung des Bergoldens bald zum Gegenstande des Werthes felbst gemacht. Es ift ein Zeichen des Wohlstandes feines herrn, baber glaubt ber Stolge, Diefen nicht anders zeigen zu fonnen, als nach Proportion der vielen Dberflachen, die er Damit befleidet, und ber Verschwendung, bie er bas von auf seinen Rleidern, Rutschen, Meublen, und in feinen Zimmern blicken lagt; er sucht neue Mittel, wie er gleichsam die Dberflächen vermehren konne, um Die Eitelkeit noch mehr zu befriedigen. Man fan es alfo mit Recht als bas vornehmfte Bedurfniß der Ei. telfeit, und die ftartfte Rahrung bes Stolzes anfeben.

Das Vergolden ist die Kunst, das zu Blättgen geschlagene Gold zu gebrauchen, und es auf allerlen Sachen aufzulegen. Man vergoldet auf Metalle mit der Feuervergoldung, (or moulu) oder mit Goldblättgen, und so auch mit Silber. Man vergoldet auf Leder, man vergoldet auch mit Del und Wasser auf Holz, auf D3 3 Gyps,

Gips, ic. Die erfte Urt des Vergoldens gehort für Diejenigen, die eingelegte Urbeit auf Metalle machen, (Damasquineurs) die andre für die Goidleberbereiter und Buchbinder, und die dritte für die Mater. Mus bem lettern Gesichtspunkte wollen wir bas Bergolden

hier betrachten.

In den gang alten Zeiten hat man wohl nichts vom Vergolden gewußt. Gine ber erften Urbeicen Diefer Urt, ist das Vergolden der Hörner des Duferviehes. Homer fagt ben Gelegenheit eines der Minerva gebrachten Opfers, daß er einen Arbeiter fommen ließ, um das Gold auf die Horner des Opferviehes zu brin-Diefer erscheint mit ben dazu benothigten Infhrumenten, einem Ambos, Hammer und Zange. Mestor giebt bas Gold bagu, welches biefer auf der Stelle in dunne Platten treibt, und diese um die Bormer der jungen Ruh legt. Mus biefem gangen Verfahren läßt fich nicht schliessen, daß die Griechen etwas von unfrer Urt ju Vergolden mußten, weil man es nicht anders als durch Goldbleche, die um die Sache gelegt wurden, bewerkstelligte.

Bu Salomons Zeiten, ber 200 Jahr fpater lebte, scheint man nicht mehr Geschicklichkeit gehabt zu haben. Alles war im Tempel mit Golde befleibet, a). Die biblischen Ausdrücke geben nichts von einer ordentlichen Bergoldung zu erkennen; es wird feiner Beibe gedacht. Man bedecfte die Sache mit Goldbloch, wie benm homer. Da biefes wurflich geschefine Dinge sind, so ziehen wir das, was de Boze, b)

b) Memoires de l'Acad. des Belles Lettres, T. XIV.

P. 73.

a) Im 6. Rap. bes 1. Buchs ber Ronige, heißt es im 21 Berfe: Galomo überjog bas Saus inwendig mit lauterm Golbe, und im 22 Berfe: Das gange Saus mar mit Golde überzogen. Daju auch den gangen Altar übergog er mit Golde.

von der Vergoldung der Egypter sagt, billig in Zweisel. Er will einen Osiris von Bronze gehabt, und ben Untersuchung desselben gesunden haben, daß das Gotd auf einen Unstrich von Weiß getragen gewesen, daß das Weiß wieder einen Grund von teim und kleinen darauf gestreuten Stückgen Strohhalme von Reiß gehabt habe, und daß die Figur mit feinem baumwollenen Zeuge doppelt überzogen, jeder Ueberzug aber geleimt gewesen, um desto fester auszukrücken; und den Kontur der Figur desso genauer auszudrücken; über dieses alles war der weisse Anstrich zur Annehmung der Vergoldung.

Ich weiß, daß der Graf Caylus behauptet, die Egypter hatten das Vergolden verstanden. Einiga Reisende, unter andern Thevenot, reden von hieroglyphischen und vergoldeten Bandern, womit die Mumien besteidet waren. Lekterer sekt hinzu, er habe eines von diesen Bandern abgewickelt, und bemerkt, daß sich die vergoldeten Buchstaben und Figuren durch die Feuchtigseit von der Beiße abgelöset gehabt. Meines Erachtens ist dies aber noch sein Beweis, daß dieses Volk unstre Urt der Vergoldung gekannt habe. Der Osiris, und die Bander der Mumien, konnten wohl vergoldet seyn; es fragt sich aber noch, ob es von den Eapptern oder nachher geschehen? Diese Frage wäre bald aufgelöset, wenn man beweisen könnte, daß die alten Egypter auf unstre Urt vergoldet haben.

Nach des Plinius Bericht, sieng man nicht eher an zu vergolden, als nach der Zerstörung von Carthago, und unter des Lucius Mummius Censor. Amte, das ist, ohngesähr 900 Jahre nach Salomons Tempelbau, und 100 Jahre vor Christi Geburt. Die Lambris des Kapitols war die erste vergoldete Arbeit, aber die Ueppigseit brachte sie bald von den Tempeln in die Privatwohnungen. Die Römer besassen von der Zeit

an die Runft, bas Gold in dunne Platten zu fchlagen, wie wir ganz unleugbar aus dem Plinius seben c).

Die befestigten sie aber bie Vergoldung auf ben Sachen? Es scheint, fie bedienten sich benm Marmor und folden Rorpern, Die fein Feuer vertragen konnen, bes Enweisses. Fur das Solz machten fie eine Com. position, die mit leim gebraucht murbe, und aus einer glutinofen Erbe bestund, worauf sich das Gold so fest ansette, daß man es poliren konnte. Es ift schade, baß ihre Geheimniffe verloren gegangen find, weil

e) Plinius fagt im 3ten Kapitel des 33sten Buchs, daß man aus einer Goldplatte (uncia), 5, 6 bis 700 Blattgen (bracteas), und noch mehr machte, die 4 Finger breit ins Gevierte hielten. Die dieffen hiessen Praenestinae, weil die Statue des Glücks zu Praeneste mit Blattern von diefer Dicke vergoldet war, und die schwächern Quaeftoriae. Unfere Blattaen find ebenfalls von ver-Schiedner Groffe und Dicke deun man verfertiget welche, wovon das 1000 faum ein Loth, oder etwas darüber wiegt.

Die Griechen nannten die Composition, worauf das Gold getragen wurde, asunipogon, welches fo viel heißt, als eine von einer glutinofen Erde gemachte weiffe Daffe, wodurch das Gold auf die zu vergoldende Sache befestigt und jur Politur tachtig gemacht murbe, wie ben uns bas Poliment bes Goldes. Es ift nicht leicht ju bestimmen, was fur Erbarten es gemefen, wenn Plinius fie gleich nennt. Denn mas man auch bon ben gu diefer Composi= tion gehörigen garben, Sinopis, Sil, Melinum, gefchries ben hat, so last sich boch weder ihre Farbe, noch ihre Natur genau bestimmen. Go viel kan man indessen muthmassen, daß Sinopis etwas schnliches mit unferm fogenannten rothen Bolus hat, Sil, eine Art von Ocher, und Melinum eine Materie gewesen, die von der Infel Melos fam. Db fie aber fett oder troden mar, miffen wir nicht. Plinius, Indorus und Agricola fagen, fie war weiß, Dioscorides giebt fie fur rothlich aus. Die Farbe mag aber gewesen senn, welche da will, so muß die Materie trocken und glutinos gewesen fenn, weil fie fich nur allein an das Holz fest anlegte, und auch das Gold fest biette.

man in Italien Ueberbleibsel von alten Gewölbern antrift, wo das Gold und die Farben noch sehr lebhaft und wohl aufgetragen sind.

Werkzeuge zum Vergolden.

Die Maler verfertigen verschiedene Arten von Bergoldungen, ehe wir solche aber genauer beschreiben, muffen wir bie bazu nothigen Instrumente und Materialien kennen lernen.

Die Pinsel zum Anfeuchten, sind Pinsel von den Haaren des Grauwerks, womit man eine Sache anseuchtet, damit das Gold darauf haftet. Nach dem Gebrauch muß man sie gleich aus dem Wasser nehmen und ausdrücken, daß sie spit bleiben.

Die Pinsel 311m Ausbessern, wo das Gold Risse bekommen hat. Sie sind von verschiedner Grösse. Sie mussen rund und sehr weich seyn, damit sie das Gold nicht beschädigen, wenn man es damit aufnimmt; sie dursen keine Spize sormiren, wie die Pinsel der Maler.

Der Anschießpinsel, ist das Ende eines Schwanzes vom Eichhorn, den man in einem Karten-blatt wie einen Fächer 2 bis 3 Zoll ausbreitet. Man nimmt damit die Goldblätter auf, nachdem man ihn zuvor gelinde auf dem einen Backen gestrichen, worauf man den der Arbeit allezeit etwas Schöpsfett hat, welches durch die natürliche Wärme desselben, weich erhalten wird, und machet, daß das Gold sich an dem ein wenig damit beschmierten Anschießpinsel anhält. Man legt das Goldblatt damit sachte auf die zu vergoldende Sache, und haucht ein wenig darüber, um es desto besser auszubreiten. Gemeiniglich ist am andern Ende des Anschießpinsels ein gewöhnlicher Haarpinsel, wosmit das ausgelegte Goldblatt angestaucht wird.

Das Das

Das Goldfüssen, ist ein länglich viereckigtes Stück Holz, worauf man 2 oder 3 Streifen Baumwolle 3 Finger hoch legt, und ein gargemachtes in Milch geweichtes Kalbfell, dergleichen die Gerber bloszum Gebrauch der Vergolder verfertigen, darüber ausbreitet. Wenn diese Haut ausgebreitet ist, so macht man an den 4 Seiten einen Rand von Pergament, um das Gold darauf zu behalten.

Bilboquet, ist ein kleines Stück Holz mit einer glatten mit Scharlach überzogenen Fläche. Man haucht darauf, und nimmt damit die Golostreisen auf, die man durch ein dazu bestimmtes Messer mit einer breiten dunnen Rlinge abschneiber. Man vergoldet damit die geraden Stellen, wo das Gold nicht übersstehen soll. Die Arbeit wird auf diese Art viel saus berer und accurater, als mit dem Anschießpinsel.

Der Politifein, (pierre à brunir) ist von Blutstein oder von harrem Rieselstein oder Uchat, den man auf einem Schleisstein glatt schleift, ihm die Form eines Wolfszahns giebt, und nachgehends in einen messingenen Ring mitst einem hölzernen Stiel faßt. Man muß sich hüten, diesen Stein nicht naßz machen.

Materialien, die man zum Vergolden gebraucht.

Der Vergolder gebraucht, so wie der Maler, Blenweiß, Silberglote, Umbra, gelben Ocker, Gummigutt, Beergelb und Mohnol; nir haben solche schon im ersten Theil erklatt, und verweisen also den Leser dahin. Sie bedienen sich aber überdieses noch verschiedner Sachen, welche zwar schon vorgekommen sind, deren Güte und Beschaffenheit wir aber noch anzeigen mussen.

Wassets

Wasserbley, wovon man die Bleystiste macht, und das die Naturkundiger Molybdena nennen. Man kan von seiner Beschaffenheit Potts Abhandlung lesen. Man gebraucht es zum Zeichnen. Es muß leicht, mittelmässig hart, rein seyn, und eine schwarze glänzende Silberfarbe haben. Man sucht Stücke von mitteler Grösse und einem seinen klaren Korn aus: es wird zum Grund, worauf die Vergoldung kommt, gebraucht.

Röthel oder Rothstein, ist eine rothe eisenhaltige Erde, die in Steinbrüchen von Cappadocien gefunden wird. Es giebt verschiedne Urten: einer ist
von einerlen Farbe, andrer gesteckt, noch andrer etwas
grau und fettig, und wiederum anderer hart und trocken.
Man gebraucht ihn zum Linienziehen und Zeichnen.
Uus England kommt eine Urt Röthel zum Zeichnen,
die sich leicht spisen und zum Zeichnen gebrauchen läßt.
Sie muß dunkelroth, schwer, kest, aber glatt und sanst
anzusühlen seyn. Sie dient ebenfalls zum Grund der
Vergoldung. Calcinirt wird sie zur Zubereitung der
Vergoldung à la Grecque gebraucht.

Armenischer oder rother Bolus, ist eine settige, thonigte, weich anzusühlende, zerbrechliche, rothe oder gelbe Erde, die in Stücken von verschiedner Grösse und Gestalt zu ums gebracht wird. Sonst kam er aus der levante, daher er auch den Namen Armenischer bekommen. Heutiges Tages sindet man ihn von gleicher Güte an vielen Orten in Frankreich und andern Ländern, und gebraucht solchen. Er muß rein, nicht steinigt, sanst im Angris und roth glänzend senn, und an den Lippen kleben bleiben, wenn man ihn zum Munde bringt. Er fommt gleichfalls zum Grund

ber Vergoldung.

Orlean (Rocou), ist der Ertract von eingeweichsten Saamenkornern, des in den Americanischen Insseln häufig wachsenden Baums Rocou oder Urucu,

(Bza Orellana, Linn). Er kommt als ein trockner Leig zu uns. Er muß hochroth von Farbe, und von

fartem unangenehmen Beruch fenn.

Der Safran ist das Pisiill der Blume a), der bekannten Safranspflanze, die in Frankreich, Spanien, und ben uns Teutschen im Desterreichischen gebauet wird. Er muß seisch, gut getrocknet, sanst anzusühlen, in langen Faden und hochroth, gelb, ohne viele blaßgelbe Theile senn, einen starken Geruch und angenehmen balsamischen Geschmack haben. Man muß ihn in wohlvermachten Buchsen auspeben. Der Safran und Orlean wird zur Helle (Vermeil) gebraucht.

Dies find die verschiedenen Materialien, daraus die Vergolder ihre Compositionen machen, deren Ge-

brauch wir nummehr zeigen wollen.

Zuvor muffen wir aber erinnern, daß man vorher, ehe eine Sache vergoldet wird, eine Materie oder fluffiges Wesen darauf ansbreiten muß, welche die Goldblättgen sest halt. Weil es obgedachter maßen zweperlen Urten von Vergoldung giebt, mit Wasser und Del, so versertiget man auch zweperlen Grund, das Gold darauf zu tragen, wovon ein jeder sich zu einer von benden Urten schickt. Den Wasserscholzgrund oder das Poliment (Miette) gebraucht man, um die Wasservergoldung zu besesstigen und zu poliren; und den Wel Goldgrund (l'or couleur, die Beiße, und noch eine andre Mischung zur Besessigung der Delvergoldung, wovon wir ebenfalls reden werden.

Das Poliment (alli tte) ist eine Zusammensesung, worauf man die Vergoldung trägt. Es besteht aus rothem Bolus, etwas Röthel, sehr wenig Wasserblen, und ein wenig Baumöl, nachdem die Masse start ist. Man rechnet auf ein Pfund Masse einen halben löffel voll. Jedes muß in klarem Fluswasser

d) ober eigentlich bie bren Rarben ber Staubmege ber Blume.

maffer abgerieben werden. Wenn alles trocken, wird es unter einander gemischt, und von neuem mit Laumol abgerieben. Benm Auftrag mifcht man die Mildung mit teim ein, wie wir zeigen werben. Auf bie rechte Rerfertigung und den gehörigen Auftrag beruht ein. groffer Theil ber Schonheit ber Vergoldung.

Die Gelle (Vermeil), ift eine fluffige Compos fition, welche ber Vergolbung einen Schonen, feurigen und glangenden Edjein giebt, fo daß es aussieht, als mare es eine Feuervergoldung, (or moulu). Gie wird von Drachenblut, Oclean, Gummigutt, fchonem Safran und calcinirten Weinhefen oder Pottasche gemacht, welches man zusammen kochen läßt, und burch Seide oder Meffeltuch durchfiltrirt e), so oft man es gebrauchen will, mischt man ein halbes Moffel Waffer von Arabifchen Gummi darunter. Man macht foldes, indem man & Pfund Gummi in einer Ranne Baffer zerläßt.

Der Del = Goldarund (l'or couleur) wird bon ben lleberreften der Delfarben gemacht, die in den Pinieltrog kommen, wenn die Maler ihre Piniel ausbrucken und rein machen. Diese Materie ift ungemein fett und flebrig, und dient, wenn sie noch einmal abgerieben und durch ein Zuch gedruckt ift, jum Grunde, um die Goldblatter barauf zu legen. Man streicht Diesen Del-Goldgrund mit einem Pinsel auf Die harte Tinte, als wenn man malte. Es ift zu merten, bag er immer fetter mird, je alter er ift. Man laft ibn in einem glafurten Gefaft ober blenernen Buchfe ein ganges Jahr lang an der Conne feben.

Man

e) Die Quantitat ift folgenbe: Drlean 2 Ungen, Gummb gutt und Ve millon jedes eine Unge, Drachenblut eine halbe Unge, acborrte Weinhefen 2 Ungen, und 18 Grant bes beften Safrans. Diefes latt man gufammen ben einem gelinden & uer in einer Ranne Waffer tochen und bis auf 11 Roffel einfieden.

Man fan auch einen schonen Del . Golbarund machen mit Blenweiß, Gilberglotte und etwas Umbra, welche mit Mohnol abgerieben, mit bemfelben Del eingerührt, und ebenfalls ein Jahrlang der Sonne

blosgestellt worden.

"Ohne biesen Arten ihren Werth zu benehmen, "faget die Encyclopedie, gieben die Bergolber in England boch eine andre Methode vor. Gie reiben mamlich gelbe Ocher mit Baffer ab, laffen fie auf einem Stein von Rreibe trocknen, und reiben fie nachngehends mit der gehörigen Quantitat Malerfirnif ab. jum ihr die erforderliche Confifteng ju geben. Siermit auberftreichen fie die Sache etlichemal, die fie vergolben wollen, und wenn die Farbe meift trocken, aber boch noch flebrig genug ift, um das Gold fest zu halnten, fo legen fie die Blattgen barauf." Diefe Bergoldung kommt aber gewiß ber unfrigen nicht ben, ber Berfasser dieses Urtitels mag auch sagen was er will.

Der Mordent ift eine Composition, beren man fich zur matten Bergoldung bedient, zumal wenn die Arbeit bald fertig werden foll, wie auch jum brongiren. Sie besteht aus Judenpedy und Malerstrniß, darunter Wasserblen gemischt ist; man macht sie nachher mit Terpentinol bunne. Undre nehmen blos fetten Firniß dazu, aber er thut feine fo gute Wirfung.

Geit einigen Jahren bedienen sich geschickte Runftler weder des obigen Del Goldgrundes, noch der Beibe mehr, sondern einer Composition, die sie die Mischung (mixtion) nennen. Es ist eine gewisse fluffige Materie, Die ein jeber nach feinem Gutounken zubereitet, die aber, wenn sie recht gemacht ist, jenen Del Goldgrund und die Beiße weit übertrift, weil sie feine Erhabenheit zurudläßt, und macht, baß man Die Stellen, mo die Goldblattgen an einander ftoffen, nirgends sehen kan. Damit der liebhaber aber doch

eine Urt berfelben wiffe, so wollen wir ihm hier ein Recept bazu mittheilen, bas aus einem fetten Firnif besteht, dazu Bernftein und Judenpech genommen worden. Das Vornehmste, worauf man ben einer guten Mischung zu seben bat, ift, daß sie gut ins Huge fällt, recht flussig ist, nicht zu schnell trocknet. aber auch nicht zu langfam, und endlich, die fich mit bem Dinsel bequem aufftreichen lagt.

Den Birnif aus Bummilack bereitet man gum Wergolden und Bronziren, wenn die Arbeit geschwinde fertig werden soll. Man läßt zu dem Ende z Ungen Gummilack in einer Ranne Beingeist im Marienbade zergeben. Diese fluffige Materie, die weder einige Confistens noch irgend einen Glang bat, führt ben Diamen Firniß fehr unrecht. Man gebraucht ihn zu der Worbereitung zum Bergolben, um die Delfarben zu reinigen und in den Crand ju fegen, die Vergoldung anzunehmen, ehe man die jest gedachte Mischung barauf brings.

Due Vergoldung.

Man findet bin und wieder in Buchern eine Menge Vorschriften zum Vergolden, allein ich fan es ficher behaupten, daß sie nirgends deutlich und vollståndig genug sind, selbst die Encyclopedie, und bas Dictionaire des Arts nicht ausgenommen. Publicum mag ihre und meine Beschreibung mit einander vergleichen; es wird gewiß mein Verfahren allemal richtiger und genauer finden. Bielleicht werden einige glauben, daß ich mich zu fehr ben Rleinigfeiten aufhalte: allein ich habe bereits im erften Theile gefagt, nur der Ungeschickte ift burtig, Der geschickte Runfller arbeitet langfam, und ben einer vollkommnen Urbeit muffen auch Kleinigkeiten beobachtet werden.

128 Die Kunst, zu Vergolden.

Die Vergolbung ist entweder Basservergolbung ober Delvergolbung, nachdem die zu vergoldenden Sachen dazu vorbereitet worden. Die Delvergolbung gebraucht man gemeiniglich auf den Ruppeln und Dächern der Rirchen, Palläste und andrer großen Gebäude, zu den Statuen und Vasen von Gyps oder Bley, mit einem Borte, zu solchen Sachen, die der freyen lust und allem bösen Wetter blosgestellt sind. Die Feuchtigseit schadet ihr nichts, man kan sie auch täglich abwaschen, ohne sie abzureiben, weswegen auch eiserne Gitter, Altäne, Rutschen und dergleichen, auf diese Weise vergoldet werden.

Die Waffervergoldung erfordert weit mehr Zubereitung, und ohnstreitig auch mehr Runft; sie fan aber nicht ben fo vielen Sachen angebracht merben: gewiffe Bildhauerarbeiten in Stud und holz, allerlen Cachen und Raften von Pappe, und einige Bergierungen in den Zimmern, find bas einzige, was auf leimgrund vergoldet wird. Diefe Urbeit fan weber Regen noch andre raube Witterung vertragen, sondern verbirbt, und bas Gold springt leicht ab. Singegen nimmt fie fich auch weit schoner, feiner und garter aus. Unftatt daß die Delvergoldung immer einerlen Unfeben bat, fo fan man burch jene gleichfam malen: bie Blangund Mattvergoldung hat ihren Schatten, ihre Reffere und Ruangen. Go wie fich unter ben Banden bes Ditas alles in Gold verwandelte, fo fchaft ber gefchicte Bergolder aus diesem Metalle alles, was er will.

Wir mussen hier ein fast allgemein eingewurzeltes Vorurtheil widerlegen, daß die alten Vergoldungen besser als die unstrigen sind. Wenn die Frage blos von der Dauerhaftigkeit ware, so wollten wir es einraumen, weil die Alten das Gold viel dicker auslegten. Alber

Aber in bem schonen Unfehen und in ber Beinheit, übertrift unfre Urbeit die ihrige weit. Ihre Bildhaueren war plump und matt; ohne richtige Zeichnung, ohne artige Erfindung und angenehmes Unfehen; ihre Bergoldung war nichts besser, sie achteten nicht auf ben Ausdruck, den die Bildhaueren haben follte; fie verstund ben das Auspußen nicht, alles war Glanzvergolbung, weil alles ihrer Mennung nach glanzen mußte: Man bemerft faft gar feine matten Stellen, feinen Dieber-Der Meiffel des funftlichen Bildhauers giebt bem holze ein leben, und ber Bergolber giebt ibm burch die feinen Buge ber Politur gleichsam ben ftart. sten Musbruck und die Sprache. Die aufgeblühete Rose mit ihren Rnospen, bas hervorbrechende laub, ber rankende Epheu, die gefüllte Garbe, Die volle Rebe, alle Reichthumer ber Flora, Ceres und Pomona, ber in ber Matur barauf befindliche Sommt, ober alafirte Schein, und bas frifche Unfeben, welches fie über ihre Productte verbreitet, wird heutiges Tages burch diese benden wettenfernden Runste vortreflich nachgeahmt und ausgebruckt.

Dieser zwente Theil enthält fünf Ubschnitte: der erste handelt von der Wasservergoldung und allem, was dabin gehört; der andre von der Oelvergoldung; der britte von der Versertigung des Avanturin-Grundes, und vom glasirten Gold- und Silbergrunde; der vierte vom Bronziren des Eisenwerks, der Schlösser und Thürbeschläge, weil der Vergolder alles, was sich in den Zimmern besindet, bronziren muß. Der leste und fünste Abschnitt handelt von der Art, die alten Vergoldungen von Rähmen der Schilderenen und Spiegel, Tapeten, Leisten, ze. rein zu machen, und ihnen ihren vorigen Glanz wieder zu geben.

230 Die Kunst, zu Vergolden. Erster Abschnitt. Von der Wasservergoldung.

Die Bergoldung findet, wie bereite gefagt worben, J auf allerien Materien, als Holz, Gups, Stein, u. f. w. fatt; man muß bie Materie aber bagu vorbereiten, namlich fie erst glatt machen, und alsbann eine Composition barauf ftreichen, bamit bas Golb Diese Vorbereitung fommt mit darauf haften fan. ber von der überfirniften und polirten Maleren überein. Wir wollen fie aber boch hier wiederholen, um das gange Berfahren auf einmal zu beschreiben, und jede Dveration für fich entwickeln , bamit fie besto beutlicher merden, und mandie Sache gang überfeben fan. gehends wollen wir die Vergoldung von verschiednen Goldfarben lehren, und zeigen, wie die matte Bergolbung, besgleichen bie Griechische, (a la Grecque,) und die Versilberung geschiehet.

Die Wasservergoldung muß in Werkstätten gemacht werden, die nicht zu heiß, und keinen Sonnenstrahlen ausgesetzt sind. Den grosser Sitze im Sommer gelingt sie nicht. Eben so wenig darf es in seuchten Zimmern geschehen, oder wo bose, übelriechende Ausdünstungen sind. Einige wollen sogar die Frauenspersonen zur Zeit ihrer Reinigung davon entfernt

wissen.

Jur Wassergoldung werden siebenzehn verschiedene Arbeiten ersobert, ehe sie völlig zu Stande gebracht heißt: nämlich 1) das keimtränken; 2) die Zusbereitung des weissen oder Kreidengrundes; 3) die köcher ausfüllen und abreiben; 4) mit Vimsskein glätten und abreiben; 5) ausbessern; 5) vom Schmuß reinigen; 7) schachteln; 8) der gelbe Anstrich; 9) abermaliges schachteln und reinigen; 10) Austrag des Poliments; 11) Ab.

11) Ubreiben; 12) Vergolden; 13) Poliren; 14) die Matte auftragen; 15) ausbessern; 16) die Helle geben; 17) mit teim überstreichen. Wir wollen diese verschiedenen Arbeiten genau nach einander durchgehen.

S. 1.

Unleitung, wie Tapeten Leisten und Stäbe, Spiegel und Schilderen Rähmen, und ans dere innerhalb des Gebäudes befindliche Sachen auf Wasserfarbengrund zu vergolden.

Erste Alrbeit.

Man läst eine Ranne Wasser mit einer Hand voll Wermuthblätter und 2 bis 3 Knoblauchsköpfe bis auf die Hälfte einkochen, drückt es durch eine teinwand, thut eine halbe Hand voll Salz, und ein halbes Nössel Essig hinzu. Mit dieser Composition, die das Holz nicht nur für den Wurmstich bewahret, sondern auch die darinn besindstichen Würmer todtet, mischt man eine gleiche Quantität kochenden guten teim, und streicht solchen ganz warm mit einem kurzen Borstpinsel aus. Dies gesschiehet, um dem Holze seine Fettigkeit zu benehmen, und es in den Stand zu seine, den weissen Grund desso besser anzunehmen, wie wir bereits in der Beschreisdung der überstruißten und polirten Delmaseren S.29. gesagt haben, welches man nachlesen kan.

Bergoldet man auf Stein oder Gnps, so muß man, anstätt einmal, zwenmal mit leim tranken. Zuerst mit schwachem aber kochendem leim, damit et sich recht einziehe und den Stein naß mache; zum and dern mal nimmt man stärkern leim. Hierben darf aber niemals Salz untergemischt werden, wie benm Holz, weil sich sonstein Salzstaub auf dem Golde an-

2 sports and the standard Tegt,

132 Die Kunst, zu Bergolden.

legt, wenn der Stein oder das Gnps sich an einem feuchten Orte befindet. Das Tränken des Holzes ersfordert aber nothwendig Salz.

Zwente Arbeit.

Jubereitung des weisen oder Kreidegrunses. Wärmt eine Kanne starken Pergamentleim, und gießt & Nosel Wasser dazu, streuet 2 gute Hände voll pulverisirtes und durch ein seines seidenes Sieb gesiebtes Spanisches Weiß f) hinein, lasset es eine halbe Stunde einweichen, rührt es wohl durcheinander, tragt es recht warm auf, und zwar mit einem gleichen Strich, daß die Farbe nirgends diefer kommt. Man muß sie mit einem kleinen Vorstpinsel in alle Vertiefungen des Schniswerks bringen. Dieser weisse Grund soll zwar nicht zu stark, aber doch so, daß das Holz nirgends hervorscheint, sondern hinlanglich besdecht wird, aufgestrichen werden.

Man nimmt hierauf starken Pergamentleim und streuet Spanisches Weiß, das ebenfalls gepulvert und durchgesiebt ist, nach Gutdunken hinein, dis der Leim nicht mehr zu sehen und etwa einen Finger breit bedeckt ist. Der zugedeckte Topf wird alsdenn laulicht am Feuer erhalten, und eine halbe Stunde darauf so lange umgerührt, dis die kleinen Klumpen Farbe völlig zergangen sind und alles wohl gemischt ist. Wenn das Weiß etwas warm ist, streicht man es, wie benm keimtränken, sauber, gleich und dunne aus. Ist das Weiß zu dicke, so bekömmt die Arbeit leicht Blasen. Mit dieser Farbegründet man 7,8 bis ro mal, nachdem die Arbeit und die am Holze und dem

Schnik.

f) Unfre Bergolber nehmen feine Preibe, und baber fagt man ben uns, der Kreibegrund. Manche frempeln die Streibe auf einer Bollfrempel, damit sie recht flar wird, und sieben sie bernach. Uebers.

Schniswerk befindlichen Fehler es erfordern. Die hervorstehenden Theile, welche Glanzvergoldung bestommen, mussen zumal gut mit diesem Grunde bedeckt werden; die Politur des Goldes wird hernach destoscher.

Insonderheit ist in Ucht zu nehmen, daß kein neuer Unstrich vorgenommen wird, bis der erste recht trocken ist. Man erkennt dies, wenn man die Hand verkehrt leise darauf drückt. Die 8 oder 10 Unstriche müssen auch alle von gleicher Stärfe unter einander seine nämlich der Leim und das Weiß darf das eine mal nicht dicker und in gröfferer Quantität hinzugemischt werden, als das andre. Trägt man einen dicken Unstrich auf einen dünnen, so hält der leste den ersten nicht, und die Arbeit springt leicht ab.

Der lette weisse Anstrich muß ziemlich warm und etwas leichter als die vorhergehenden sein; man streicht ihn deswegen sehr leicht und dunne auf.

Dritte Arbeit.

Das Ausfüllen der Löcher und Abreiben. Während der Zeit, daß die verschiednen Aufträge des weissen Grundes gemacht werden, muß man die kleinen Blasen niederstreichen, die kleinen löcher oder andere lücken ausfüllen, wo man dergleichen antrift. Dies geschieht mit einer Kütte von keim und weisser Farbe, die man grobes Weiß (gros blanc) nennt. Darauf reibt man mit einem Stuck von Seehundesell die Splitter ves Holzes ab.

Vierte Arbeit,

Glatten, und mit Bimssteinen abreiben. Wenn der Kreibegrund fertig und trocken ist, so schleift 3 3 man

man Bimssteine auf einer Ziegelplatte zum Theil platt, um die flachen Felder damit abzureiben, und jum Theil rund, um in die Hohlkehlen hineinzudringen. In eben ber Absicht schneidet man auch kleine bunne Stabe von weissem Bolg, um das Schnigwerf, wela ches voll von Karben gefloffen, zu reinigen.

Zum Glätten macht man nur immer einen kleinen Raum auf einmal mit einem Borftpinsel naß, und glattet und reibet sowohl mit ben fleinen Staben als Bimsfreinen gleich hinterdrein, bas heißt, man reibt mit einem weichen jum Rreibegrund bereits gebrauchten Pinfel nur fanft, wodurch die Oberfläche glatt und eben anzufühlen wird; so wie man eine Stelle geglatset hat, jo maschet man die Unreinigkeiten ab, und wischet daraufalles Waffer mit einem fleinen Schwamm weg. Es muß nichts darauf bleiben. Mannimme auch alle fich etwa barauf befindende fleine Staubgen, ober Rorner, mit bem Finger weg. Von dieser Vorbereitung hangt die funftige Schonheit bes Werks ab. Endlich wischt man mit einer groben leinwand alles ab, und giebt Ucht, baß sewohl die platten Theile als die Ranten recht giatt mit einander verbunden sind, ferner daß die Winkel von Farbe gereinigt werden, und fcharf zusammen stoffen.

Fünfte Arbeit.

Rengviren. Wenn die Arbeit gleich geglättet, mit Bimsstein abgerieben und trocken ist; so sind boch noch manche Reinheiten bes Meiffels vom Bilbhauer unkenntbar geworden, und diese muffen reparirt werden, welches mit gewiffen Sacken von verschiedner Gestalt geschieht, welche man Reparirhacten, Spig= und Braghacken nennt, und bamit bie verschiebnen Flachen ber Bildhauerarbeit, nachdem bald Diefer bald iener

jener nothig ist, überfährt, und ihm die vor dem Kreidegrund gehabte Form wiedergiebt. Zu dieser Arbeit wird viel Fleiß ersordert. Ein geschickter Reparirer weiß dem Kreidegrund alle seinen Züge wiederzugeben, als wenn die Arbeit erst aus den Händen des Wildhauers kame.

Sechste Arbeit.

Dom Schmutz reinigen. Dieß heiße, ben Rreibegrund wieder so rein machen, als er zu Unsfang des Austrags war. Da das Repariren eine ziemliche Zeit ersodert, und während der Zeit viel mit den handen begriffen wird; so wird das Weiß dadurch schmierig und schmußig. Man macht es deswegen wieder mit einer angeseuchteten Leinwand rein, indem man damit sowohl über die Stellen der Glanz als matten Vergoldung fährt, die reparirten Stellen aber nur mit einem seuchten, weichen Vorstpinsel überstreischer. Es müssen gar keine Korner oder Pinseihaare auf dem Kreidegrunde bleiben.

Siebende Arbeit.

Adachtein. Wenn alles troden ift, reibet man alle glatte Stellen mit Schachtelhalm ab, ohne jedoch den weissen Grund abzureiben oder zu verderven.

Adhte Arbeit.

Den gelben Unstrich geben. In & Nossel weissen, reinen, und wie Krystall so hellen Pergamentsteim, der halb so stark als der keim zum Kreidegrund sein muß, schüttet 2 Unzen gelbe Ocker. Die Ocker wird mit Wasser sehr ein abgerieben, und in warmen keim eingerührt und ruhig hingestellt.

34

136 Die Runft, zu Vergolden.

Wenn sich das Gelb zu Boden gesetzt hat, gießt man das dünne oben ab und siltrirt es durch ein seines Nesseltuch, ober ein seidenes Sieh, so hat maneine gelbe Tinte. Diese wird mit einem weichen Borstpinsel sehr warm aufgetragen, und dadurch der ganzen Urbeit ein gelbes Unsehen gegeben. Man muß aber nicht zu start und langsam aufstreichen, sonst würde sich der weisse Kreibegrund austösen, alle seinen Züge vom repariren würden vergehen, und die ganze Urbeit dadurch verdorben werden.

Diese gelbe Tinte dient nicht nur die Vertiefungen auszufüllen, wo das Gold zuweilen nicht hingebracht werden kan, sondern auch gleichsam statt einer Beiße, worauf sich hernach sowohl das Poliment als das Gold desto fester anlegt.

Meunte Arbeit.

Abermaliges Schachteln' und reinigen. Wenn der gelbe Unstrid trocken ist, überreibet man die ganze Arbeit noch einmal mit Schachtelhalm, aber nur leicht, um alle noch vielleicht darauf befindliche Körner und Pinselhaare wegzubringen, und der Obersstäde auch die geringste Ungleichheit zu benehmen.

Zehnte Arbeit.

Auftrag des Poliments. Man nimmt schönen, reinen und recht durchfiltrirten dunnen Pergamentleim, darinn sich nicht der geringste fremde Zusaß befindet, wärmt solchen ein wenig, und rührt das Poliment nach der oben davon gegebnen Vorschrift darin ein. Dieses trägt man sowohl auf die Stellen, welche Glanz- als matte Vergoldung bekommen, drepmal hintereinander auf, doch so, daß nichts davon in ben Kreibegrund eindringt. Man bedient sich eines besonders dazu gemachten sehr langen, bunnen und weichen Borstpinfels ben dieser Arbeit.

Eilfte Arbeit.

Das Abreiben. Wenn die dren Aufträge des Poliments trocken sind, reibt man das, was in der grossen ebnen Portion matt bleiben soll, mit einerneuen trocknen Leinwand ab, welches macht, daß sich das Gold, welches nicht polirt wird, besser aufbreitet, glänzend wird, und daß das Wasser beym Austrag der Vergoldung besser abläuft.

Hierauf giebt man den übrigen Theilen, die Glanzgold werden und nicht abgerieben sind, noch zwen Austriche vom Poliment, das zuvor in keim eingerührt, und durch Zugiessung etlicher Tropfen Wassers gelinder gemacht worden; so ist die Arbeit bis zur Vergoldung fertig.

Zwölfte Arbeit.

Das Vergolden. Nehmet von den besten Goldblättern, die von gleicher Farbe, nicht löchrich sind, g) und Buchweise verkaust werden. Hiervon breitet ein Buch auf dem Rüssen aus, und seuchtet den zu vergoldenden Platznach Proportion seiner Grösse mit Pinseln von verschiedner Grösse an. Das Wasser muß klar, rein und vornämlich sehr frisch sewn. Im Sommer wirst man deswegen Eis hinein; sonst nimmt man alle halbe Stunden frisches, und streichet solches nach und nach auf, wie man das Gold aufträgt.

g) Das Taufend Goldblätter gilt zu Paris 70 bis 150 Livres, gemeiniglich nimmt man aber zur Bergoldung das was 80 bis 100 Livres kostet.

trägt. Die Vertiefungen werden allemal eher versigoldet als Die obersten hervorragenden Stellen.

Weim das Blatt aufgelegt ist, streicht man etwas Masser auf die Hinterseite, nimmt sich aber in Ucht, daß nichts auf die Oberstäche kömmt, sonst wird die Vergoldung sleckig, zumal wo Glanzvergoldung hinkommt. Vermöge dieses Wassers breitet sich das Blatt besser auf. Man haucht alsdenn das mit dem Anschießpinsel aufgelegte Blatt an, slaucht es mit dem Haarpinsel seift, und nimmt mit diesem Pinsel zugleich das sich etwa sammlende Wasser weg, damit das Poliment und der Kreibegrund nicht losweicht.

Drenzehnte Arbeit.

Das Policen. Man läßt die Stellen, welche polirt werden sollen, und zu dem Ende dazu vorhereitet sind, trocknen, aber auch nicht ganz und gar, weil sie sonst feinen so guten Glanz annehmen. Borher muß jedoch das Gold in den neckförmigen Orten (filetz quarrés) recht angedrückt werden, damit es sich nicht hebt und Beulen macht.

Man überwischt hierauf alles noch einmal mit einem langhaarigen weichen Pinsel, um den Staub, der etwa darauf gefallen senn könnte, wegzunehmen. Alsdann fährt man mit dem Polirstein hin und wieder, halt aber den linken Daumen darauf, um ihn besser in der Gewalt zu haben, damit er nicht auf die Seite ausfährt, und die Theile berührt, die nicht polirt werden sollen. Man seuchtet eine solche Stelle mit einem kleinen Pinsel wieder an, legt ein Stückgen Gold darauf, und polirt sie, wenn sie trocken gesworden.

Vierzehnte Arbeit.

vergoldung polirt ist, so mussen die ührigen Stellen die Matte bekommen. Man streicht nämlich einen dunnen sansten Unstrich von schönen reinen Pergamentsleim auf, der keine erdigten Theilgen hat, und halb so start ist, als der zum gelben Unstrich ben der achten Arbeit. Er muß warm, aber nicht zu sehr sein. Man streicht nur einmal damit über das Gold, und sucht ihn in alle Vertiefungen der Vildhaueren zu bringen, wodurch das Gold matt und zugleich sest an den Grund gedruckt wird.

Funfzehnte Arbeit.

Das Ausbessern. Zuweilen werden benm Bergolden kleine Bertiefungen aus der Ucht gelassen, oder es löset sich benm Auftrag der Matte etwas los. Alsbenn schneidet man ein Goldblatt auf dem Kussen schneidet man ein Goldblatt auf dem Kussen in kleine Stückgen, trägt solche mit einem kleinen Pinsel auf, nachdem man zuvor den Ort, wo etwas sehlt, mit einem eingetunkten Pinsel angeseuchtet hat. Wenn die Ausbesserung vorben ist, überstreicht man alle Stellen mit ein wenig keim.

Sechszehnte Arbeit.

Die Telle geben (vermeillonner). Man tunkt einen sehr feinen Pinsel in die oben angezeigte Helle (vermeil), und überstreicht damit alle viereckts gen Stellen; doch muß es nicht zu naß gemacht werden, weil die Vergoldung sonst schwarze Flecke bestommt. Man muß sauber und leicht überstreichen, und den Pinsel gleichsam nur sanst darüber weggleiten lassen.

140 Die Kunst, zu Vergolden.

laffen. Hierdurch bekommt die Arbeit einen Bieberschein und das Ansehen des gemahlenen Goldes.

Siebenzehnte Arbeit.

Mit Leim überstreichen (repasser). Man überstreicht mit der obigen Matte die matte Vergoldung zum andern mal, und zwar muß der leim wärmer senn als das erste mal. Dies befestigt die Vergoldung, und ist zugleich das letzte, was man ben dieser Urt der Vergoldung zu thun hat.

Nachdem wir num alle ben diefer Vergoldung zu beobachtende Rleinigkeiten aufs genaueste angezeigt haben, wird wohl niemand in Abrede seyn, daß die Baffervergoldung fehr viel Fleiß, unverdroßne Uchtsamfeit, und zumal viel Zeit erfordert, weil zwischen jeder Arbeit ziemlich lange gewartet werden muß. Miemand glaube, daß ich dieß aus einer Art von Grospraleren sage, um diese Arbeit für desto wichtiger und funstlicher auszugeben. Die liebhaber konnen gewiß glauben, daß ich sie nicht zu weitlauftig gelehrt habe, daß sie genau mit allen handgriffen beschrieben ift, daß sie alle nothig sind, und daß keiner übergans gen werden darf, wenn man etwas vollkommnes und untadelhaftes verfertigen will. Ich weiß, daß manche pon Stumpern, oder folchen, die aus Habsucht und nur ums Brod arbeiten, aus ber Ucht gelaffen merben, und daß man, entweder um sich die Muhe zu ersparen, oder um nur viel zu verdienen, an vielen Orten vergoldete Sachen zu allerlen Preisen ver-Man kennet die Arbeiten aber gar bald, die von unverständigen Sanden ober aus Nothdurft gemacht sind.

§. 2.

Von der Vergoldung mit Gold von versschiednen Farben.

Da man dem Golde einen verschiednen Ton von Farbe geben kan, so lassen sich dadurch der Vergoldung auch verschiedne Rüanzen mittheilen. Alle Vorbereitungsarbeiten sind daben mit den vorigen einerlen bis zur achten Arbeit. Man verändert aber den Grund nach der Farbe des Goldes. Wenn man nämlich der Sache, vermöge der achten Arbeit, den gelben Anstrich giebt, ist wohl zu beobachten, das man auf solchen Stellen, welche grüne oder Citrongelbe Vergoldung bekommen sollen, den Kreidegrund weiß läßt, wie er ist.

Zur grünen Vergoldung giebt man dem nicht gelb angestrichenen Kreidegrund folgenden Unstrich. Man mischt unter sehr sein mit Wasser abgeriebnes Bleyweiß ein wenig Verlinerblau und Veergeld, (stil-de-grain), ebenfalls bendes mit Wasser, jedoch jedes besonders abgerieben, so bekömmt man die Tinte von Meergrün, welche das grüne Gold auch hat. Diese wird mit eben dem Leim, womit man den gelben Unstrich gegeben, eingerührt. Man läst die Farbe sich erst sehen, und streicht nur das oberste dunne auf, so bekommt man einen leichten dunnen Unstrich.

Benn die Vergoldung aufgetragen ist, so muß die Zelle (vermeil) auch grun und Eitronengelb werben. Zum Grunen nimmt man Gummigutt und ganz wenig Berlinerblau, um den grunen Ton heraus zu bringen; zum Citrongelben nimmt man die S. 125 angezeigte Helle, und verdunnet sie mit etwas aufge-

lößter Gummigutte. Bende Urten der Helle werden auf den behörigen Stellen aufgestrichen.

5. 3.

Wie ein Saal vergoldet werden soll.

Wenn ein Saal vergoldet werden soll, so streicht man ihn insgemein mit dem S. 72 beschriebenen Königsweiß an, um dem Golde desto mehr Wiedersschein zu geben, oder es desto besser zu heben. Zuerst wird der weisse Grund ben den kambris, Simsen, Verzierungen, und überhaupt allenthalben besorgt, wo angestrichen und vergoldet werden soll. Wenn man den Grund ausgetragen hat, welcher, wie wir aus dem vorigen wissen, zur Vergoldung und Maleren derselbe ist, so nuß man zuvor vergolden, ehe die Hintergründe angestrichen werden. Fienge man mit Unstreichung der Hintergründe an, so würden sie von dem etwa ben der Vergoldung darauf sprüsenden Wasserschungs werden; oder es könnte leicht etwas von dem Firnis auf den Kreidengrund fallen, und ihn verderben.

Wenn die zu vergoldenden Partien vergoldet sind, so streicht man den Hintergrund mit der gewählten Farbe an, und vertreibt oder verstärkt sie gegen die Bergoldung mit kleinen Pinfeln, nimmt sich aber das ben in Ucht, daß keine Farbe auf die Bergoldung fälle, wodurch man sie unscheinbar machen wurde.

Nahe an ber Vergoldung streicht man die Farbe mit feinen Pinseln sauber hin, daß die Farbe das Gold rein abschneibet, und an keiner Stelle weiter in den Anstrich hinein geht. 5. 4.

Von der schlechten Matvergoldung, (d'or mat repassé.)

Wenn eine Arbeit geschwinde fertig werden soll, oder wenn man in das sehr schone seine Schniswerk keinen Kreidengrund bringen will; so streicht man zwenmal hintereinander einen weissen lichten leimgrund auf, reiniget den Grund nachgehends von den darauf bessindlichen kleinen Körnern, und glättet ihn nur-leicht weg. Alsdann giebt man den gelben Unstrich, trägt die Goldblätter, wie oben, auf, und überstreicht die Arbeit zwenmal mit teim, um ihr die Matte zu geben. Man wird leicht begreiffen, daß diese Vergoldung nie so schon und fein senn kan, als die wir oben gelehrt haben, weil ihr der Kreidegrund sehlt, und alles nur matte Vergoldung ist. Dies ist es, was die französischen Künstler d'or mat repasse nennen.

\$. 5.

Von der Griechischen Vergoldung (à la Grecque) zu allerlen Geräthe, als Stuhle, Canapés, u. s. w.

Diese Art ver Vergoldung hat ihren Namen blos daher bekommen, weil vor 10 bis 12 Jahren die Mode auf eine kurze Zeit herrschte, alles à la Grecque zu machen. Es ist bekannt, daß die Mode in Frankreich eine Tyranninn ist, die über alles ihre unumschränkte Herrschaft ausübet, und daß beydes die nüßlichsten Ersindungen und der lächerlichste Puß daher oft Namen bekommen, die nicht die geringste Verbindung mit der Sache selbst haben. Wir zeigen den Ursprung der Griechischen Vergoldung mit Fleiß an, um den Gelebre

144 Die Kunft, zu Bergolden.

Gelehrten nach einigen Jahrhunderten die Mühe zu ersparen, sich über den Ursprung derselben den Kopf zu gerbrechen, und wohl gar in tiefgelehrten Abhandslungen zu beweisen, daß die Ersindung dieser Kunst in die Epoche der Belagerung von Troja zu sesen sen.

Die Griechische Vergolbung, welche also eine sehr neue Erfindung ist, hat ihre Bortheile, aber auch ihre Unbequemlichkeiten. Sie bedarf weniger Grunbung, als die Glanzvergoldung, folglich werden die Leisten und das Schniswert nicht so leicht von weisser Karbe voll gestrichen. Sie lagt sich zwar auch poliren, nimmt aber lange feinen folden Glanz an, als die andre Glanzvergoldung: hingegen ist die Matte weit schöner; und diese Schönheit kommt daher, weil die Matte nach dem Poliren mit Del aufgetragen, und nachgehends mit einem Firnif überzogen wird. Ueber-Dieses hat diese Vergoldung, welche man hauprfächlich Bu Meublen gebraucht, den groffen Bortheil, daß fie nicht abspringt, unter ben Schlagen bes hammers nachgiebt, und abgewaschen werden fan. Gine groffe Unbequemlichkeit ift, daß fie der Gefundheit der Urbeis ter febr nachtheilig ift; indem bas Calciniren ber bagu nothigen Sachen ihnen oft febr fchmerzhafte Rranf. heiten zuzieht. Da wir nichts übergeben wollen, was Die Vergoldung betrift, so wollen wir auch das Verfahren ben diefer Urt beschreiben.

- 1) Man trankt mit leim und Knoblauch, wie ben der ersten Arbeit der Glanzvergoldung.
- 2) Man calcinirt Rothel sehr stark, bis er seine Harte verloren hat; ferner calcinirt man auch Blenweis und Talk. Jedes wird sehr fein mit veinem Wasser

Wasser abgerieben; nachher mischt man es unter einander, und reibt es von neuem mit Wasser ab.

- 3) Wenn diese Materialien hinlänglich abgeries ben sind, rührt man sie mit sehr heissem und starken teim an, und zwar muß der teim stärker sehn, als ben dem Kreidengrund der obigen Vergoldung. Man mischt ein Drittel Spanisches Weiß dazu, das ebenfalls in teim eingeweicht ist.
- 4) Bon dieser harten Tinte giebt man zwen ober bren Unstriche, indem man den Pinfel stark aufstaucht; das letzte mal streicht man aber fanft auf.
- 5) Man reinigt die Arbeit mit Reparirhacken, bessert sie aus, und glättet sie wie den Kreidegrund ben der Vergoldung.
- 6) Wird das Poliment an allen Stellen aufgetragen, die Glanzvergoldung bekommen sollen, wie oben.
- 7) Nach dem Auftrag des Poliments, legt man die Blättgen auf die Stellen, welche Glanzvergoldung bekommen. Wenn alles trocken, wischt man mit einem Pinsel den Staub leicht davon weg, und polirt alsbann.
- 8) Nach der Polirung überstreicht man die Stellen, welche matt werden sollen, dren bis viermal mit Gummilack-Firniß, und wenn sie trocken sind, polirt man sie ein wenig mit Schachtelhalm, ohne jedoch der Glanzvergoldung zu schaden.

146 Die Runft, zu Bergolben.

- 9) Trägt man den Velgoldgrund (l'or couleur) oder die Beize, oder die Mischung (mixtion) auf, wie solche ben den Materialien ves Kergoldens beschrieben worden; läßt sie in den Grund einziehen, und streicht ganz dichte neben den glanzgoldenen Stellen hin.
- 10) Wenn alles trocken ist, so trägt man bas Gold wie ben ber matten Vergoldung auf.
- 11) Ist das Gold wieder recht trocken, streicht man einen Goldsfrniß mit Weingeist darüber. Man wärmet ihn, so wie er aufgestrichen wird, mit einem Rohlseuer, dergleichen die Vergolder gebrauchen. Zuleht überstreicht man noch zwen oder dren mal mit einem setten Firniß.

Ehe der Firnis aufgestrichen wird, sieht man nach, ob das Gold vielleicht an einigen Stellen nicht gefast hat; weil der Grund braun ist, streicht man mit einem kleinen Pinsel etwas Muschelgold in alle die kleinen Vertiefungen, wo etwas fehlt.

g. 6.

Vom Verfilbern.

So wie man allerleh Bildhauerarbeit vergoldet, so versilbert man sie auch. Man macht eben einen solchen Kreidengrund dazu, wie ben der Glanzvergoldung. Wenn dieses vorben, und alles geglättet und ausgebessert ist, so giebt man 1) einen Unstrich von dem besten Schieferweiß, das sehr sein mit Wasser abgerieben und mit keim eingerührt wird; hierben verfährt man, wie ben dem gelken Unstrich der acheten Arbeit.

- 2) Wird Schieferweiß sehr sein mit Wasser abgerieben, und mit schwächern keim eingerührt: hiervon giebt man einen doppelten Unstrich auf die Stellen, wohin Glanzversilberung kommt, welches statt des Poliments dienet.
- 3) legt man die Silberblatter auf das ganze Werk auf, und
 - 4) polirt fie.
- 5) Wenn alles trocken ift, nimmt man leim, worunter etwas gemahlen Silber gemischt ist, und überstreicht sowohl alles damit, was matt werden soll, als auch die seinen Vertiesungen, wo man das Blatterstlber nicht hineinbringen können.
- 6) Wenn die Arbeit fertig ist, und man will eine Vergoldung daraus machen, so überstreicht man sie ganz dunne mit dem keim zur Matte, worunter aber ein wenig Zeile (vermeil) gemischt ist, und wenn dieser trocken, streicht man einen schönen Goldstruß darüber. Die Versilberung wird leicht von bosen Dünsten angegriffen, und läuft an; will man also die Silbersarbe erhalten, so muß man einen Weingeiststruß darüber streichen.

Dom Sandgrunde, (fond fablé).

Zuweilen sollen einige Stellen der Glanzvergoldung oder Glanzversilberung einen Sandgrund bestommen. Zu dem Ende wird auf den dazu bestimmten Stellen Weiß mit keim sehr dunne und leicht aufgestrichen, und Sand, den man zuvor, nachdem er grob oder klar sehn soll, durchgesiebet, auf die bestimmten

ten Stellen gestreuet, und alsdenn die Sache umgekehrt, damit der überflüssige und nicht hängen gevliebene Sand abfällt. Wenn es trocken ist, streicht man noch einmal Weiß, mit starkem Leim eingerührt, dunne darüber, so ist der Sandgrund fertig. Dies geschieht auf den weissen Kreidengrund, ehe der gelbe Unstrich darauf kommt.

Zwenter Abschnitt. Von der Delvergoldung.

bleichwie die Wasservergoldung daher ihren Namen pat, daß die verschiedenen Unstricke mit Wasser und teim geschehen, so heißt die Oelvergoldung so, weil das Oel die vornehmste stüssige Materie ist, welche eben so, wie ben der überstrnißten Oelmaleren zum Gründen, zu den harten Tinten, und zum Auftrag des Goldes gebraucht wird. Wir wollen in zwen Paragraphen die benden Urten der Vergoldung des schreiben, nämlich die simple Vergoldung auf Oelgrund, und die überstrnißte und polirte Oelvergoldung. Wir werden die ersten Urbeiten daben, ob sie gleich mit der bereits beschriebenen Delmaleren übereinkommen, doch hier wiederholen, damit man die ganze Urbeit auf einmal übersieht.

§. I.

Die einfache Delvergoldung zu Balcons, Treppen, Gypswerk, 2c.

1) Wird gegründet wie ben der Delmalerent nämlich man reibet Blenweis mit Leinol ab, mifcht etwas Silberglotte barunter, rührt bepdes mit Leinol ein,

ein, und thut etwas Malerfirnig und fehr wenig Ter-

- 2) Man calcinirt Blenweis, reibt es mit Malerstraiß sehr sein ab, und rührt es mit Terpentinol ein,
 aber nach und nach nur so viel, als man auf einmal
 gebraucht, weil die Farbe sonst leicht zu die wird.
 Bon dieser harten Tinte giebt man dren oder vier Unstriche blos auf die Berzierungen und solche Theile,
 die vergoldet werden sollen. Die Farbe muß alle
 Bertiefungen wohl treffen, nicht diese an manchen
 Orten stehen bleiben, sondern allenthalben so gleich
 und so dunne ausgestrichen werden, als möglich ist.
- 3) Man nimmt durch ein feines Tuch gepreßten Delgoldgrund (or couleur) und streicht solchen mit einem weichen Vorstpinsel, den man vorher zum Auftrag des Grundes gebraucht hat, allenthalben gleich auf die trockne harte Tinte auf, und giebt Acht, daß alle Vertiefungen des Schniswerks vermittelst kleinerer Pinsel bestricken werden, und daß die Haare, wenn der Pinsel etwa einige fallen läßt, nicht darauf bleiben.
- 4) Wenn ber Delgrund trocken genug ist, daß; das Gold daran kleben kan, so breitet man die Gold-blätter auf dem Russen aus, trägt sie mit dem Unschießpinsel auf und tupket mit Baumwolle gelinde darauf. Die kleinen Stellen in den Vertiefungen, wohin kein Gold gekommen ist, bessert man mit abgeschnittnen Stückgen aus, und drückt sie mit einem kleinen Haarpinsel fest.
- 5) Vergoldet man Sachen, die der frenen Luft blosgestellt sind, z. E. Balcons, so giebt man ihnen R 3 feinen

keinen Firnis, weil sich die Delvergoldung in diesem Falle ohne Firnis besser halt. Ist hingegen ein Firnis darauf, und die Sonne bescheint ihn nach einem starken Regen, so bekommt die Vergoldung das Instehen, als wenn sie mit Scheidewasser radirt oder gesät wäre. Geschieht die Vergoldung innerhalb des Gebäudes, z. E. benn Geländer der Treppen, so muß ein Goldstriff mit Weingeist darüber gezogen, mit einem Kohlseuer gewärmet, und endlich ein setter Firnis darauf gestrichen werden.

6) Die größte Schönheit ber Delvergoldung hängt von dem Ueberziehen mit Firniß ab; wir wollen-alfo zeigen, wie es geschieht.

Während der Arbeit muß die Werkstätte sehr warm sein: der Firniß wird nach und nach sehr gleichförmig und ordentlich aufgetragen; hinterdrein wärmet ein andrer mit dem Rohlfeuer die Arbeit, und fährt mit solchem immer hin und her, damit keine Stelle zu viel Wärme bekommt, und der Firniß keine Blasen zieht. Diese Wärme macht, theils daß das Gold sich besser darunter hebt, theils daß der Firniß recht durchscheinend wird, ehe er trocknet, sonst wurde er weiß und schielicht werden.

S. 2.

Von der überfirnisten und polirten Delvergoldung ben Kutschen, Meublen, zc.

1) Man reibet Blenweiß fehr fein, die Hälfte gelbe Ocker und etwas Silberglötte, jedes besonders; alles zusammen wird mit Materfirniß und barunter gemenggemengtem Terpentinol eingerührt, und damit fein gleich und trocken gegrundet.

- 2) Wenn es trocken ist, nimmt man die harte Linte, welche, wie bereits erinnert worden, aus nicht zu sehr calcinirtem Blenweiß besteht, das mit Malersstruß abgerieben und mit Terpentinol eingerührt ist. Hiermit wird verschiedne mal überstrichen, so daß es allemal einen Tag Zeit zum trocknen hat. Das Trocknen geschieht an einem warmen Orte oder an der Sonne. Nach Besinden wird dieser Anstrich to bis 12 mal wiederholet. Ein glatter Grund ersordert mehr Anstriche. Sie müssen oft genug und gut aufgetragen werden, damit sich alle Poren des Holzes verstopfen.
- 3) Wenn alle diese Anstricke hinlänglich trocken sind, so glättet man erst mit Bimssteinen und Wasser, hernach mit einem wollenen tappen und pulverissirten und wohl durchgesiebten Bimssteinen. Wenn die harte Tinte genug geglättet ist, so muß sie ohne Risse und so glatt wie ein Spiegel seyn.
- 4) Man streicht 4 bis 5 mal einen schönen kackstreiß, wie er oben ben den Materialien des Vergoldens S. 127 beschrieben worden, mit einem Pinsel von Dachshaaren auf. Es muß dunne geschehen, und an einem Orte, wohin die Sonne scheint. Sind es grosse glatte Hintergründe, die ganz übergolder were den sollen, so muß man wohl 10 mal ausstreichen.
- 5) Wenn alles trocken, so polirt man bendes, die Grunde und das Schniswerk, mit Schachtelhalm. Hernach polirt man mit einem wollenen tappen, der in Trippel und Zinnasche, die mit Wasser einzerührt wor-

worden, getaucht wird, und fahrt bamit fo lange fort. bis ber Firnig wie ein Spiegel wird.

- 6) Wenn die Politur vollbracht ift, bringt man die Arbeit an einen warmen Ort, und bewahrt fie fur Staub. Darauf giebt man einen Unffrich von ber oben gedachten Mifchung (mixtion) mit einem faubern weichen Borftpinfel, ber weber haare noch Schmuß fallen lagt. Diefer Unftrich muß mit einer leichten Sand allenthalben gleich aufgestrichen werden, baf feine Stelle bicker wird als die andre. Je weniger man aufstreicht, befto beffer ift es.
- 7) Diese Mischung muß bis auf einen gewiffen Grad trocfnen, ba fie jur Bergolbung taugt, und anfangt, flebrig zu werden, welches man mit Aufdrudung der verfehrten Sand in einer Ecfe eines Feldes probirt. Ben Vergoldung groffer Partien legt man ben Rand bes Goldblattre unmittelbar aus bem Buche auf, und öffnet bas Buch nach und nach, fo wie man das Blatt aufbreitet, damit es feine einzige Ralte bekommt. Dies beift man, aus dem Buche vergolden. Ein Blatt kommt neben bem andern ju liegen; je weniger Stucke man bat, befto beffer ift es. Ben ben hintergrunden und bem Schniswerk wird das Gold, wie bereits erinnert worden, mit Baumwolle aufgebrückt.
- 8) Die Vergolbung wird mit einem recht weichen Pinfel allenthalben gereinigt und abgewischt; darauf laßt man sie einige Tage trocknen.
- 9) Die vergolbeten und gereinigten Theile werben mit einem Goldfirnif von Weingeift, ber unten benm Firnigmachen vorkommen wird, vermittelft eines bren

dren Querfinger breiten bachsharenen Pinsels überzogen, und mit dem Rohlfeuer angezeigtermaffen gewärmet.

- 10) Benn bie Arbeit trocken ift, giebt man etlis che Unstriche von fetten weissen Roval - oder Bernt fleinfirnif, ober von einem fetten Goldfirnif, ben wir auch anzeigen werden. Jedem Unstrich lagt man einen bis zwen Tage Zeit zum trocknen. Noch bester ist es, sie an die Sonne zu stellen, weil es scheint. daß ihre Strahlen ber Urbeit ein helleres Unsehen geben und fie harter machen. Die groffen hintergrunde in den Reldern erfordern mehr Firnif als bas Schniswerf. Ben Meublen giebt man nur zwen oder dren Unstriche.
- 11) Man polirt bie Felber mit einem wollenen in Waffer und Trippel eingetauchten Lappen, und giebt ben Glang mit der flachen Sand, Die, wie unten vorkommen wird, mit Baumol beschmiert senn muß. Es ist aber in Acht zu nehmen, daß an einem Orte nicht mehr mit Baumol gerieben wird, als am andern, damit das Gold nicht angegriffen wird. Sind es Unterwagen von Rutschen, ober Meublen, die nicht polirt werden, giebt man mehr als zwen Unstriche mit bem Goldfirnif von Weingeiff, und zwen ober bren Unstriche vom fetten Kirnik.

Dritter Abschnitt.

Die Verfertigung des Avanturins grundes.

er Uvanturinstein ift ein rothlicher gelber Stein, der schön und artig in die Augen fällt, und mit fleinen bem Golde abnlichen Klinfern vermischt ift. Es giebt zwenerlen Arten, einen natürlichen und einen kunftlichen. Der naturliche findet fich an verschiedenen Orten, und wird unter ben Streufand gemischt, um ihn glanzend zu machen; er ift falfartig. Der fünstliche ist ein Glasfluß, barunter man fleine Klinkern von Metallgold, mahrend ber Zeit, daß bas Glas im Feuer fluffig ift, mischt. Die Franzosische Benennung dieser Composition kommt daher, weil man bie fleinen Abgange von Meffing in geschmolze. nes Glas fallen laffen, und dadurch diefe Mifchung von ohngefähr (par aventure) erfunden.

Um tiefen Stein nad juahmen, nehmen bie Mater fleingeschnittnes Flittergold, ober fartes Metall. gold. Chemals war diefe Art der Maleren fehr Mode, man gebrauchte fie ju mehrerem Duge ber Edelge. ffeine, ben Meublen und Rutschen; beutiges Lages ist es etwas altes. Da die Mode doch aber einmal wieder auffommen konnte, fo wollen wir hier die Berfertigung anzeigen.

Bu dem Avanturingrunde muß eine Sache durch anderweitiges Grunden vorbereitet werben. Wasserfarbe fenn, so trankt man zuvor mit leim, und freicht einen Rreidegrund auf; hingegen ben Rutschen freicht man die harte Einte auf und glattet fie. Wir verweisen die leser also wegen dieser ersten Urbeiten auf das, was davon ben der übersirnißten und polirten Delmaleren, bis auf den Unstrich der Farbe selbst, gesagt worden. Wir wollen annehmen, daß ein gruner Avansuringrund gemalet werden soll. Nach obgedachter Vorbereitung giebt man

- 1) Einen grünen Anstrich, der von Blenweiß mit Del abgerieben, und calcinirtem Grünfpan mit Terpentinol abgerieben, gemacht wird. Man macht die Mischung, nachdem sie helle oder dunkel senn soll, und rührt sie mit einem Viertel Malerstruß, und übrigens mit Terpentinol an. Hiermit wird der Grundzweymal überstrichen.
- 2) Wenn dieser Auftrag noch ganz frisch ist, streuet vermittelst eines Siebes allenthalben gleich viel von dem silbernen Avanturinstein auf.
- 3) Lasset die Arbeit eine halbe Stunde horizontal ausgebreitet liegen, damit sich die Farbe sesen und den Avanturinstein recht an sich ziehen kan, alsdann kehrt sie um, damit das übrige, was die Farbe nicht fest halt, abfällt.
- 4) last alles zwen ober dren Tage recht trocknen, so daß der Avanturinstein sich, wenn man mit der Hand darüber fährt, nicht abwischen läßt. Breitet ein Blatt Papier über die Urbeit aus, und drückt es mit der Hand oder sonst mit etwas glattem auf, um die etwan in die Höhe stehenden Avanturinstückigen auf den Grund platt niederzudrücken.
- 5) Reibet fristallisirten Grunspan sehr fein mit Del ab, und sehet euch vor, daß keine Körner darinn bleiben; rührt ihn ganz dunne, halb mit Malerstrniß, halb mit Terpentinol ein.

- 6) Streichet mit einem sehr weichen Pinsel von diesem Grünspan sehr dunne und gleich auf, daß das Grün an keinem Orte dicker zu liegen kommt als am andern, als welches nur dunkle Flecke machen würde. Dies giebt dem Werke die Glastrung. Sie giebt dem Avanturingrund den Glanz, und darf ihn also nicht decken.
- 7) Nehmet von dem Firnis mit Weingeist, den man, wie wir unten zeigen werden, zu ausgeschnittenen Bilbern gebraucht. Ueberstreicht die Arbeit damit, und haltet sie, wenn es kalt ist, ein wenig gegen das Feuer. Auf Rutschen nimmt man setten weissen Ropalsirnis.
- 8) Wenn der Firniß trocken ist, streicht man mit der Hand darüber, und untersucht, ob nicht hin und wieder noch etwas von dem Avanturinsteine hervorraget; wo man dergleichen findet, drückt man es mit dem Nagel sanft auf dem Firniß nieder.
- 9) Man fährt darauf mit dem Firnisanstrick fort, und giebt deren, um poliren zu können, wenigstens zwölfe. Wenn der leste recht trocken ist, so polirt man, wie im lesten Kapitel dieses Buchs gelehrt werden wird.

Dies ist die gewöhnlichste Art des Avanturine Grundes: man macht ihn aber noch von verschiedner Farbe. Zu dem Ende nimmt man nur eine
andre Farbe zur Linte, und zur Glasirung, als unter Numer 1 und 5 angezeigt worden. Soll der Avanturin-Grund roth seyn, so nimmt man statt der Linte Num. 1. zum Noth: Bleyweiß, Karmin und seinen lack, und macht damit die Mischung nach Belieben heller oder dunkler. Die Farben werden aber eben so abgerieben und eingerührt. Statt des Grünspans Num. 5. reibt man kack sehr sein, und mischt ein wenig Karmin darunter. Sie werden wie oben eingerührt.

Zu einem blauen Avanturin. Grunde reibt man für Num. 1. Blenweiß und Berlinerblau sehr sein ab, und rührt es eben so ein. Zur Glastrung Num. 5. nimmt man blosses Berlinerblau.

Zum vergoldeten Avanturin, Grund nimmt man schönes Beergelb und Blenweiß, und glasirt mit einem Anstrich von Weingeistsfriniß, den man etwas ans Feuer halt, um das Gold zu heben. Dies ist eine sehr schöne Art des Goldgrundes: ich rathe aber benen, die einen Goldgrund machen wollen, solchen von goldenen Avanturinstücken zu machen, welcher nicht blaß wird, und seine Farbe in sich selbst hat.

Alle diese Ananturin-Gründe dienen blos, um glatten flachen Gründen einerlen Farbe zu geben; man macht aber auch einige, die wie mit Sand bestreut aussehen. Dies geschieht, indem man den Avanturinstein sehr dunne und leicht ausstreuet, so daß der Grund zwischendurch scheint.

Methode, einen glassrten Golde und Sib bergrund auf den Feldern der Kutschen zu machen.

Wenn man kostbarem Schniswerk oder schönen Rutschen einen glasirten Gold- oder Silbergrund geben will, so ist die Vorbereitung eben so, wie ben der matten Delvergoldung, die wir oben S. 142 gezeigt haben.

haben. Wenn bas Gold ober Gilber auf bie Mifchung (mixtion) gelegt, und trocken ist, so überstreicht man das Schniswert mit der gewählten Rarbe, und die fich jum Glafiren schickt: als jum Rosenroth mit tack: jum Blauen mit Berlinerblau; jum Grunen mit Beergelb, Berlinerblau und calcinirtem Grunfpan; au den Vertiefungen und gum Schatten mit Englis schem Stil de grain und Rollnischer Erde. Da alle Diese Farben nicht bick, und von keiner Confistens find, fo fchicken fie fich jum Glafiren bes Golbes und Silbers, und laffen es burch den Farbenanstrich burch. Scheinen. Man reibt sie mit Rugol ab, und rubrt sie mit Malerfirnik von schönem leinol und barunter gemengtem Terpentinol ein. Es fommt bier auf bie Geschicflichkeit bes Malers an, die Farben fo zu gebrauchen, daß er dadurch gleichsam bem Schniswerk erst ben rechten Werth giebt, und daß das Gold und Gilber auch nur blos bunne glafirt scheint; nachgebends ftreicht man einen schonen Weingeiftfirniß barüber.

Wenn man die Rosten des Gold oder Silbergrundes ersparen will, so kan man auch die Felder der Rutschen von schönem Grün machen, wenn man mit dem besten Blenweiß, das mit Mohnol abgerieben und eingerührt ist, gründet, und mit krystallisirtem Grünspan, der sehr sein mit Terpentinol abgerieben und mit Ropalsirniß eingerührt ist, glasirt. Mit demselben Firniß giebt man nachmals noch g bis 10 Unstriche und polirt solchen nachgehends.

Vierter Abschnitt.

Manier, allerlen Eisenwerf, Thurbes. schläge, 20. zu bronziren.

Der Meffing, woraus die Bronze verfertigt wird, ist eine Mischung von Rupfer und Galmen, die vermuthlich ein Goldmacher einmal zusammen geschmolzen, um Gold zu machen, aber badurch nichts weiter zuwege gebracht, als daß er bem Rupfer eine gelbe Farbe gegeben. Bas man unachten labn beift, ift nichts anders als Meffing, ben man fo lange fchlagt. bis er so dunne wie Papier wird. Mattgold nennt man, wenn ber Meffing in fo bunne Blattgen gefchlas gen ift, wie die achten Goldblattgen. Man hebt es in Buchern von rothlichem Papier auf. Wenn tiefes Metallgold zerrieben und in Mufcheln gethan wird, so nennt man es Muschelgold. Die Bronze, welche die Handwerfer Metall (metal) nennen, ift eine Mifchung von Rupfer mit Meffina oder Zinn. Es giebt beffen verschiedene Urten, beren Unterschied von der Quantitat Messing abhängt, die man zum Rupfer schmelzt; bas befte ift, was am hellften flingt, wenn man darauf schlägt. Man macht Morfer, Glocken und bergleichen baraus.

Bronziren heißt, die Bronze auf Figuren ober andre Verzierungen auftragen. Wenn man etwas von Eisen bronziren will, so muß man das Eisen zu vörderst so warm machen, daß man keine Hand darauf halten kan. Ulsdann macht man einen Lackfirniß von einer Ranne Weingeist und dren Unzen platten Gummilack, der ben gelindem Feuer zerflossen ist, b) nimme

Ban febe, was davon oben ben ben Materialien bes Bergolbers G. 127 gefagt worden.

160 Manier, allerlen Eisenwerf,

ein wenig davon zum Einrühren des Malergoldes, und streicht solches auf das warme Eisen auf. Wenn man polittes Eisen zu bronziren hat, muß man es zus vor recht warm machen und mit einem in Estig geztunkten kappen anseuchten, damit solcher die Politur frist, und die Bronze sich nachher genau mit dem Eisen verbinden kan.

Man vergoldet auf diese Art insgemein in Frankreich die Gitter, vor die Kamine zu setzen, und dergleichen; sie ist aber lange so gut nicht, als die folgende.

Bey dieser Methode streicht man einen gelben Mordent mit einem Pinsel auf, und wenn dieser halb trocken ist, daß die Bronze darauf fassen kan, so streuet man solche mit einem Dachsschwanze darüber her. Auf diese Manier werden die Thürbeschläge, und überhaupt alle Sachen, die nicht an das Feuer kommen, bronzirt. Man reibt die bronzirte Sache mit einem neuen Borstpinsel ab, damit die überslüssige nicht auf den Mordent haftende Bronze abfällt. Um nichts davon zu verlieren, hält man ein Papier darunter. Einen Firniß zieht man ben dieser Urt zu Bronziren nicht darüber.

Die Bronze bleibt nicht über zehen Jahre gut von Glanz: sie fan keine Feuchtigkeit vertragen, sondern wird grünlich davon. Wenn sie wieder erneuert werden soll, so muß man die Sache zuerst von allen Unreinigkeiten wohl säubern, und mit dem oben angezeigten Firniß einen zwenfachen Unstrich geben, nur ein wenig Beize auf einmal aufstreichen, und so wie diese trocknet nach und nach von unten immer höher hinauf bronziren.

Hat man Figuren oder andre Zierathen nach Art der antiken Bronze, oder roth oder gelb zu bronziren, so muß man benm Grunden gleich die Farbe der kunftigen Bronze nehmen, wodurch die Arbeit nachzehends desto schöner ausfällt.

Man gründet in diesem Fall mit einer Farke, die mit Malerstruiß abgerieben und mit Terpentiust eingerührt ist. Wenn der Grund recht trocken ist, so trägt man die Beize auf, und bronzirt darüber weg.

Fünfter Abschnitt.

Wie alte Vergoldungen zu reinigen sind, und wie ihnen der vorige Glanz wieder gegeben werden kan.

nie glanzende dunkelgelbe Farbe des Goldes ift eines der vornehmften Unterscheidungszeichen Dieses Metalles. Seine Farbe und Schonheit ift von langer Dauer, weil ihm weber luft, noch Reuchtigfeit, noch bofe Dunfte, die in der Umofphare ausgebreitet find, etwas anhaben fonnen, wie man fich leicht durch die alten Vergoldungen an öffentlichen Gebäuden überzeugen fan, Die aller Witterung und ben Ausdunstungen groffer Stadte über anderthalb bundert Jahre widerstanden haben. In dieser Eigenschaft besteht vornamlich die Vortreflichkeit des Goldes, weil unter allen Metallen, die unter dem hammer fommen, und entweder zur Verzierung oder ju anderm mechanischen Gebrauch angewandt werden. feines ist, das sich so wenig in der Farbe andert, oder ein schmußiges Unsehen bekommt und verdirbt, oder das andre Sachen, die es berührt, so wenig befd)must.

Da also Werkzeuge oder Zierathen von Gold nicht anders als durch Unhängung fremder Dinge beichmußt werden können, so kan man ihnen auch ihren ersten Glanz wieder geben, ohne das Metall zu beschädigen, es mag auch noch so fein gearbeitet seun, und ohne Risse auf der Oberstäche, sie mag noch so fein und zart senn, zu machen. Dies geschieht vermittelst gewisser flussiger Materien, welche die schmutzigen Dinge, die sich auf das Gold angelegt haben, auslösen. Dergleichen Eigenschaft hat z. E. aufgelössete Seife, eine Solution von siren alkalischen Salzen, eine alkalische Lauge von fluchtigen alkalinischen Geistern und rektissiertem Weisgeist.

Wenn man eine Vergoldung mit einer alkalinisschen Lauge rein machen will, so muß man sich auferordentlich in Ucht nehmen, weil sie gewaltig scharfift, und ben dem geringen Widerstande der Vergolsbung leicht alles Gold mit wegnimmt.

Manche bedienen sich zum Reinmachen des Goldes gewisser Pulver; wir rathen aber niemals dazu. Sie mögen noch so fein seyn, und noch so vorsichtig gebraucht werden, so machen sie doch Nisse im Golde, und reiben es wohl gar ab, wenn die Vergoldung sehr dunne ausgetragen ist.

Weil sich das Gold nicht verfärbt, so kommt es nur darauf an, wenn man ihm auf einem Rähmen oder einer Rutsche seinen vorigen Glanz wiedergeben will, die schmutzigen, den Glanz verhindernden Theile wegzubringen, und ihm seinen eigenthümlichen Glanz wieder zu schaffen. Es giebt ben dieser Urbeit keine Geheimnisse, und kan keine geben, sondern alle Vorschriften, die man deswegen giebt, mussen, wenn sie uut

aut senn follen, blos die Reinigung des Goldes zur Absicht haben. Wer sich also ruhmt, ein Webeimniß au besigen, um dem Golde feinen vorigen Glang wieber zu geben, macht andern einen blauen Dunft vor. weil man bem Golbe bas nicht wieder geben fan, mas es nicht verloren hat, oder nichts mehr thun fan, als basjenige wegnehmen, was da verhindert, daß es feinen ursprunglichen Blang nicht zeigen fan. 2Bas foll man also von folchen Leuten halten, die fich mit großer Dreistigkeit ruhmen, bas Gold an folden Stellen, wo feines mehr vorhanden ift, wieder bervorzubringen? Ich erinnere mich dem ungeachtet, irgendmo fogar die Vorschriften dazu gelefen zu haben. Allein bas beste ift unstreitig, wenn man benin Rein. machen ber Vergoldung mahrnimmt, daß auf einigen Stellen gar fein Gold mehr befindlich ift, wieder neues Gold aufzulegen, und sich daben nach unfrer Worschrift vom Auftrag bes Goldes zu richten.

- 1) Man laßt eine Unze Pottasche in einer Kanne Wasser zergehen, und wischt vermittelst eines Dachseschwanzes die Vergelbung ab, indem man sanft dars auf hin und her reibet.
- 2) Man tunkt einen Schwamm in Flußwaffer, und mascht die Vergoldung recht naß aber hurtig das mit ab, um obiges Wasser der Pottasche wieder wegsubringen, welches das Gold angreisen würde, wenn man es so lange darauf tieße.
- 3) Gießet etwas reines Wasser barüber, und last es abtropfeln.
- 4) Wenn es trocken ift, so reibet es mit warmen Tudpern ab, und haltet es gegen das Feuer, damit das Gold seinen vorigen Glanz wieder bekommt.

164 Wie alte Vergoldungen zu reinigen.

5) Ist der Grund verdorben, so streicht man von der Helle i) etwas darauf.

Auf eben die Art wäscht man die Delvergoldung, und überzieht sie hernach mit einem Goldstraff von Weingeist, und zulest mit einem fetten Zivniß.

Man sagt, daß sich das Gold wieder von dem Holze absondern läßt. Ich weiß nicht, ob die Merthode leicht ist, und sich des Nußens wegen der Mühe verlohnet. Dem seh wie ihm wolle, herr von Montamy, der diese Ersindung genau untersucht hat, beschreibt uns das Versahren solgendergestalt: k) Man läßt das vergoldete Holz nur einmal aufkochen, so löst sich der Leim mit dem darauf haftenden Golde ab. Das Wasser läßt man abdunsten, den übrig gebliebenen Vodensaß pulverisirt man und wirst ihn ins Feuer, so verbrennt der darunter gemischte Leim. Ulsdann amalgamirt man auf die gewöhnliche Weise mit Quecksilber, so bekommt man das Gold wieder.

²⁾ Man febe die 16te Arbeit benm Bergolben, G. 139.

k) In den von der Parifer Akademie herausgegebnen Abhands lungen fremder Gelehrten.

Dritter Theil. Die Kunst, zu Lackiren.

Einleitung.

ewisse Baume in China und Japan bringen, wenn man sie reisset, ein Harz hervor, welches sowohl Holz als Metalle, wenn es mit einer gewissen Zubereitung darauf gestrichen wird, erhält und glänzender macht. Die Einwohner dieser Reiche sind aber auf diese ihnen so schähdere und einträgliche Produkte dergestalt eisersüchtig, daß sie solche an keine Ausländer verhandeln. Allein die Industrie des Europäers hat den Nußen und Vortheil von diesen Produkten eingesehen, und es dahin gebracht, daß jene sich nun durch ihren Geiz betrogen sehen, und wir der Chinesischen und Japanischen Arbeit überhoben sehn können.

Einige Handgriffe haben die Misstonarien in diesen Reichen nach und nach entdeckt, und unsern Kunstlern dadurch ein mehreres licht in der Sache gegeben. Durch unzählige Versuche und Mischungen hat man es nunmehr so weit gebracht, daß wir die Chineser nicht mehr beneiden dürsen. Jedoch ist es hierben wie ben allen Künsten gegangen, man hat lange im Finstern herumgetappt, ehe man das gefunden, was man wünschte.

Wir wollen in diesem Werke die Grunde des Lackirens so vortragen, wie wir sie jeho kennen. Es ware vielleicht nicht unnühe, wenn wir zeizten, wie die Kunst nach und nach zur jehigen Vollkom-menheit gebracht worden: allein der Unterricht mußtenz und einfach senn; wir sehen deswegen alles

historische benseite, und übergehen die Entdeckung des Kirnisses, die Urt, wie man in China und Japan die Baume, welche bas bazu nothige Barg liefern, reisset, und wie man es zubereitet; eben fo führen wir auch keine von ben Erfahrungen an, die man in Europa gemacht, um Diesen Firnig nachguahmen. a) Gelbst eine nachricht von ben baben begangnen Fehlern, murbe einem, der weiter barüber nachdenken will, nicht gleichgultig fenn, weil er daraus sehen wurde, wie sich der menschliche Werstand immer weiter ausbreitet, aber sich auch wieder guruck gieht, wenn er Entdeckungen machen will. Aber wir wollen den Runftler nicht mit dergleichen weitläuftigen Erzählungen aufhalten; fonbern ihm nur boftimmte Begriffe, und Sachen, Die in der Wahrheit gegründet sind, und darauf er sich verlaffen fan, benzubringen suchen.

Die wenigsten verstehen die Runft, mit dem kack umzugehen, recht gründlich. Es scheint, daß sie disher nur noch in den wenigsten Werkstätten anzutressen ist. Die Begriffe, welche die Gelehrten sich davon machen, sind auch nicht sehr gründlich. Einige Chymicker beschäftigen sich zwar damit, sie überlassen aber doch die Zusammensehung den Künstelern, die keine Kenntniß von Chymie und Naturgeschichte besissen, solglich ben ihrer einmal gelerne ten Methode bleiben, ihren Firniß für vollkommen gut

a) Wer etwas bavon lesen will, muß ble Bucher, welche besonders davon handeln, nachschlagen, 3. E. den 1653. 3u Amsterdam gedruckten Atlas des Pater Martini; des Pater Kirchers China illustrata; die euridsen Betrachtungen über Assen; des du Halde Beschreibung von China; des Pater Incarville Abhandlung vom Chinesisschen Lack, im 3ten Bande der Memoires des Savans étrangers.

gut halten, und bafur verkaufen. Die Encyclopedie, welche dazu bestimmt ift, die Erfindungen und Kennenisse unsers Jahrhunderts auf die Rachwelt ju bringen, rebet fo furg vom lacfiren, und mischt so viele Fehler ein, daß eben diese Machwelt Daraus ichlieffen fonnte, wir hatten nur fehr ichlechte und unvollkommne Begriffe bavon gehabt. königliche Ukademie ber Biffenschaften, welche bie Beschreibung aller Runfte und handwerker unternommen, und einen Theil ihres Verfprechens fo glud. lich ausgeführt hat, ift noch nicht zur Herausgabe ber ladirfunft gekommen, weil noch nicht Materialien genug dazu gefammlet find. b)

In dem vollkommnen Lackirer follte es alfo grundlich vorgetragen fenn, aber die Sachen find faum obenhin berührt. In dem 1773 in funf Banden erschienenen Dictionaire des Arts von Jaubert stecken ungablige Grthumer, weil er jenen ausgeschrie-Bielleicht habe ich felbit nicht alles gefagt, was hatte gefagt werden follen: allein ich will mit Borbehalt einiger wenigen Processe, Die einem Erfinber, zumal ber einen Sandel damit treibt, erlaubt find, fur fich ju behalten, wenigstens suchen, bem Liebhaber von allem getreulich zu unterrichten, mas mich eine breufigjahrige Erfahrung gelehrt bat. Auf biese find meine Grundsage gebauet, weswegen ich auch auf dem Titel gesett habe: Artem experientia fecit.

Die gange Runft bes lacfirers besteht in ber Bubereitung und bem Bebrauch ber Firniffe. wegen theilt sich biefe auch in zwen Abschnitte: der erfte handelt von der Derfertigung der girniffe, und der andere von ihrem Gebrauche.

Det

⁶⁾ Man febe bie Borrebe biefes Buche.

168 Die Runft, zu Lactiren.

Der erste Abschnitt enthält sechs Rapitel, und handelt von dem Firniß und seinen Eigenschaften überhaupt, von den flüssigen Materien, die zu seiner Bereitung dienen, von den Substanzen, die dazu gebraucht werden; von der Art, wie diese benden Stücke mit einander vermischt werden; von der Versertigung der verschiedenen Arten der Firnisse und ihrem Gebrauch. Den Beschluß macht eine Sammlung von Ersahrungen über den Ropal und Bernstein, und von einigen Zweiseln der Chymiser in Europa darüber, deren Ausschluß und Vollkommenheit des Firnisses bentragen würde.

Der zwente Abschnitt besteht aus zwen Rapiteln. Im ersten wird der Austrag des Firnisses
gelehrt, und nachdem die Zubereitungen, welche
vor dem Austrag der Farben vorhergehen, gezeigt
worden, wird man auch sinden, wie der Firniss auf
allerten Gegenstände, ohne vorgängige Zubereitung,
insonderheit auf schwarzen Grund, gleich aufzutragen, als eine Nachahmung des Chinesischen Lacks,
und endlich, wie allersen Farben und Vergoldungen
damit zu überziehen sind. Das andere Kapitel lehrt,
wie man die Farben und Firnisse poliren, reinigen,
ihnen wieder von neuem einen Glanz geben, auch die
alten Firnisse wieder wegbringen soll, um einen neuen
Firniss darauf zu streichen.



Erster Abschnitt. Die Kunst, den Firniß zu machen.

Das I. Kapitel.

Bom Firnis überhaupt, und seinen Eigenschaften.

hne uns um den Ursprung des Wortes, Firnif, zu bekümmern, wie einige Schriftsteller gesthan haben, ist es genug, zu wissen, daß man sich daben allemal einen Glanz oder Schein gedenkt, wozu noch vielleicht die Dauerhaftigkeit gerechnek wird. Man sagt daher zuweilen im gemeinen Leben: einer Sache einen Firniß geben; welches so viel heißt, als sie von einer dem Schein nach guten oder glanzenden Seite vorstellen.

Bermöge der Begriffe, die wir mit dem Worte Firnis verbinden, muß also Glanz und Dauerhaftigfeit darinn vereinigt seyn: und dieses sind auch wurflich die benden Haupteigenschaften, die der Firnis, als eine durch die Runst zuwege gebrachte Sache, haben muß. Die Dauerhaftigkeit ist eine Folge davon, wenn er recht versertigt und ausgetragen ist.

Alle flussige Materien geben überhaupt eine Art von Firniß, das heißt, sie geben dem Holze oder Metall, darauf sie ausgebreitet werden, einen gewissen Schein. Gießt man Wasser auf einen Tisch, so wird diese Stelle besonders in die Augen fallen, und einen gewissen Glanz von sich geben, aber der Glanz bleibt nicht, sondern verschwindet, sobald das Wasser trocknet: folglich ist es kein Firniß.

Ein starker leim, ber zwen Dinge aufs genaueste mit einander verbindet, ist zwar ungemein dauerhaft, es sehlt ihm aber der Glanz: solglich kan er eben so wenig ein Firniß senn.

Der Firnis muß klar, durchsichtig, vor dem Austrage flussig, nachher aber hart und sest werden. Das Dictionaire von Trevoux giebt also eine falsche Erklärung davon, wenn es sagt, der Firnis sen ein dicker und glänzender Liquor.

Aus obgedachten benden Haupteigenschaften des Firnisses, lassen sich viele andre von ihm herleiten. Er muß einen schimmernden Glanz haben, und die Lichtstrahlen, wie ein Stud Krystall, zurückwersen und brechen. Er ist, als ein stuffiges Wesen betrachtet, ohngefähr dasjenige, was Glas als ein solides Wesen ist, nämlich, er dient die Gegenstände zu heben, die Lebhastigkeit der Farbe zu erhöhen, und sie zu erhalten; er darf durch die Länge der Zeit weder blässer noch dunkler werden.

Er muß eine trocknende Eigenschaft haben. Wenn er einmal trocken ist, so muß er hart und unveränderlich bleiben. Weder Feuchtigkeit noch Barme, noch ein andres Auflösungsmittel, darf ihm schaden. Er muß sich so fest mit dem Holz, Stein, oder Metall vereinigen, daß er nicht abspringt, es wäre denn, daß man mit eisernen Instrumenten Gewalt brauchte, oder ihn zu nahe an das Feuer brächtez folglich soll ihm das Kraßen mit den Nägeln nichts thun, er soll keine Risse bekommen, und es soll auch kein Staub darauf auswachsen oder anschiefsen.

Diese Beschreibung erklart zugleich die innerliche und ausserliche Sigenschaften des eigentlichen Firnisfes. Man sieht aber auch daraus, daß nicht alle ZuRusammensekungen, welchen man den Namen Firniß benlegt, folchen wurklich verdienen. Diefer weitlauftige Umfang bes Wortes, und der Migbrauch, baß man ihm gang verschiedne Sachen beplegt, foll uns nicht verleiten, von allen zu handeln. schrenken uns blos jauf unsern Plan ein; wir betrach. ten den Firnif nur in fo weit', als er zum letten Uebergiehn bient, als er feine Vermischung leibet, und als inan über ihn weiter feine fluffige Materie noch sonst etwas ziehet; und endlich, in so weit er daju bienet, baß bie bamit überzogene Sache mehr Glang und Dauerhaftigkeit bekommt. Wir handeln hier also weder von dem Firnif ber Rupferstecher. welchen man auf die Platten freichet, wenn bas Scheidewasser darauf kommen soll, noch von den Malerfirnissen, womit die Farben eingerührt werden. noch von dem Buchdrucker . Firnis, u. s. w.

Der Kirnif ist eine eben so angenehme als nuß. liche Erfindung. Die Handschriften und gedruckten Bucher bringen die Gedanken der Menschen auf die Machwelt, sie erhalten uns die Werke des Dichters und des Redners. Aber das Genie zeigt sich noch auf mancherlen andre Urten. Gine Meisterhand weiß auch die Leinwand zu beleben; man sucht das Bild eines geliebten Fürsten, ober ein interessantes historisches Gemalde bis auf die spatesten Nachkommen zu bringen. Diese werden es uns banken, baß wir sie ihnen durch den Firnif erhalten haben. Das gerbrechliche Gewebe des Holges nußt sich mit der Beit ab, die offnen Zwischenraume ziehen die bofen Wirkungen einer verderbenden luft ein; selbst die darauf befindliche Maleren scheint dem Holze einen vorzüglichen Geschmack zu geben, daß ber Wurm es besto lieber gernagt. Der Firnif schließt biese 2mis

172 Vom Firnis überhaupt,

Zwischenraume zu, verlängert die Dauer des Gematdes, und halt den fürchterlichen Einflüß boser Dunste ab. Der Wurm wird dadurch abgehalten, und der vielleicht schon im Holze steckt, muß davon sterben.

Die Natur erhält die Insesten unversehrt in den Materialien, daraus der Firnis vornämlich gemacht wird. c) Ja man hat den Firnis schon zur Erhaltung der Ever gebraucht. d) Vielleicht bringt man es noch dahin, ihn auch zur Erhaltung der Leichname nach dem Tode anzuwenden, und wir werden alsdenn nicht mehr Ursache haben, die Einbalsamirung der Egypter als eine versorne Kunst zu bedauern. Vieleleicht ersindet man es noch, dem Firnis die Theilbarteit und Ausbehnungskraft (ductilitæt) der Metalle,

o) Man trift in vielen Stücken Bernstein, und noch mehr im Roval, Fliegen, Spinnen, Ameisen und andere Insetzten, vollkommen wohl erhalten an In den Abhandlungen der Pariser Akademie der Wissenschaften, B. 2. S. 88. wird ein Stück Ambra angeführt, darinn eine groffe Fliege eingeschloffen war. Man kan nicht genau bestimmen, auf fmas Beise die Natur solche in einem so harten und durchscheinenden Korper einschließt, aber genug es geschieht; und die Kunst, welche weiß, daß es gesschieht, ist vielleicht nicht weit mehr davon entsernt, es snachzusdumen. Es scheint, daß die Alten dieses schöne Phanomen ebenfalls schon kannten. Man wunderte sich zu Martials Zeiten über dergleichen eingeschloßne Insetzten, wußte aber nicht zu erklären, wie es zugieng. Diet ser Dichter sagt:

Dum Phaëtontea formica vagatur in umbra Implicuit tenuem fuccina gutta feram; Sic modo quæ fuerat vita contempta manente Funeribus facta est nunc pretiosa suis.

d) Reaumur hat ein Mittel gefunden, die Eper durch tteberziehung eines Firnisses zu erhalten: ja er behauptet sogar, daß man sie nach einer geraumen Zeit bebruten laffen konne, als wenn sie erft frisch gelegt waren. talle, die Durchsichtigkeit der Arnstalle, und die Festigkeit der Fossilien zu geben, und wenn er einmal fest geworden ist, wird man in ihm vielleicht alles vereinigt finden, was die andern Mineralien einzeln Gutes haben. e)

Die Runft, einen Firnif zu machen, besteht barinn, baff man ein oder mehrere Darze in einer fluffigen Materie aufloset, ober eine fluffige Materie burchs Feuer bergestalt mit ben aufgelogten Bargen verbinder, daß diese ihre vorige Restigkeit nicht wies ber annehmen. Diese fluffige Materie, welche zur Auflosung oder Imcorporirung derselben gedient hat. muß gleich nach dem Auftrage des Kirnisses ausdunsten, und das harz als ein durchsichtiges Wesen que ruck laffen. Die vorgangige Auflösung ist also nothe wendig i) um die Barge fluffig zu machen, 2) um Die Theile in einem zusammen verbundenen homoge. nen Korper zu vereinigen. Folglich muß bie fluffige Materie, welche man entweder zur Auflösung der Harze, oder zu ihrer Incorporirung gebraucht, theils wirksam genug zur Auflosung fenn, theils Consistens genug haben, um fo zu bleiben, wenn es fich mit ben Bargen vereinigt hat; überdieß muß fie, fobalb sie ausgetragen ift, verfliegen oder troduen, und bas Dars

^{),} Menn man den Bernstein auslösen könnte, obne sein "Durchsichtigkeit zu vermindern, oder eine beträchtliche "Masse durch Jusammenschmelzung verschiedner Stücke "daraus machen konnte, so würde dadurch nicht nur die "Einbalfamirung der Korper zu weit grofferer Bollkom"menheit gebracht werden, sondern man würde ihn "souch in vielen Fällen zu allerlen Gebrauch anwenden "können, z. E. anstatt des Holzes, Marmors, Glases, "Silbers, Goldes oder andrer Metallen. Man würde "leicht allerlen Gesässe und Werkzeuge daraus versertigen "können. " S. Encyclopedie im Artistel Jirnis.

274 Vom Firnis überhaupt, 2c.

Sarz allein, als einen homogenen zusammenhängenben Körper zuruck lassen, der weder reißt noch abspringt, als wodurch der Zusammenhang unterbrochen wurde.

Die wenigsten flussigen Materialien find ge-Schickt, Diese Gigenschaften zuwege zu bringen; man hat deswegen lange versuchen muffen, ehe man welche gefunden, welche auf die verlangte Urt wirken; man hat sie mit allerlen Arten von Harzen vermischen muffen, um dem so nahe als moglid zu kommen, was die Natur den Einwohnern in Japan und China fo überfluffig gegeben bat. Ihr himmelsftrich erzeugt auf gewissen Baumen Barze von einem fo hoben Grade der Gute und Schonheit, daß wir mit aller unfrer Runft noch nicht vollig einen eben fo bohen Grad der Vollkommenheit erreichen konnen. Wir sind aber nicht weit mehr davon. Wir wollen bem funftigen Gleisse, der die Erfindungen immer erweitert, und der Zeit, die sie vollkommner macht, in diesem Buche Mittel an die hand geben, woburch man es vielleicht noch weiter in dieser Runst bringt. Mochte boch der, bem diese gluckliche Entbechung vorbehalten ift, sich daben bessen, ber ihm ben 2Beg dazu gebahnt bat, erinnern.

Das II. Kapitel.

Von den fluffigen Materien, die der Grund zu den Firnissen sind.

Feuchtigkeit; alles, was man zu seiner Zubereitung nimmt, muß völlig von Phlegma rein seyn. Das geringste Phlegma andert sein ganzes Wesen, und verdirbt ihn. Je vollkommner man den Firnis also zubereiten will, desto nothwendiger ist, daß die dazu gebrauchten Materialien von allen wässerigten Theilen gereinigt sind.

Wenn man dieß als einen unumstößlichen Grunds saß annimmt, so scheint es anfangs widersprechend, gleichwohl flussige Materien als den Grund der Firnise anzugeben. Allein diesenigen, welche man dazu nimmt, mussen auch nur blos den Zweck haben, die einmal flussig gemachten Substanzen des Firnises in diesem Zustande zu erhalten. Man muß ihnen also alles Phlegma völlig benehmen, daß ihnen nichts als die blosse Eigenschaft, flussig zu sepn, übrig bleibet. Doch darf man sie auch nicht zu sehr verdünnen, weil sie sonst nicht Consistenz genug haben würden, die sessen dazu gemischten Körper mit einsander zu verbinden.

Folglich können Branntewein, kochendes Waffer, Knoblauch, Salz, Zucker, Del, Alaun und viele andre dergleichen Sachen, die feuchte und mafferichte Theile ben sich führen, niemals keinen guten Firniß geben, so wie der mit Weinskeinsalz gereinigte Weinzeist und das atherische Del ihm nie Consustenz genug benbringen werden.

Es giebt nur bren Arten von Firniß, die alle ihre Mamen von der fluffigen Materie führen, die den Grund Grund bavon ausmacht: Ramlich ber lichte ober Weingeistfirniß, ber fette ober Delfirniß, und ber Terpentinfirmis, von Terpentinol.

Alle Arten von Firnissen gegoren unter eine von Diesen dren Rlaffen, weil es feine andere fluffige Materien giebt, benen man bas Phlegma vollig nehmen fan, und die sich mit ben Dingen, wovon wir bald reben werden, vollig incorporiren laffen. Je vollfommner diese fluffigen Materien sind, besto beffer bienen fie ju unferm Endzweck.

Der wohl retrificirte Weingeift, bas Leinol. bem man eine trodfnende Eigenschaft gegeben, und bas Terpentinol, find also bie jum Firnif nothigen Auffigen Materien. Man fan zwar auch mit Branntewein, und allen Urten Del, nach Angabe des volle kommnen Lackirers, Firnisse machen, sie taugen aber nichts, sie liefern schlechte Urbeit, sie werden fprobe und voll Riffe, es schieft ein Mehlstaub barauf an, und sie werden niemals vollkommen trocken. Wenn ich also sage, diese oder jene Materie tauat jum Firnisse nicht, so verstehe ich allegeit einen vollfommuen Firnif darunter. Die Borfdriften, Die ich bazu angebe, find wenigstens die besten, die man bisher machen fan.

Der Weingeist ift der Grund aller lichten Rirniffe. Es ift eine befannte Sache, baf er burch Destillirung bes Brannteweins gemacht wied. Bum Firnif muß er von allem Phlegma ober mafferichten Theilen gang rein fenn. Wenn er hinlang. lich reftificirt worden, fo ift er ein unentbehrlicher Bufaß zu ben hellen Firniffen, welche badurch glangend, leicht, dunne und flar werden; fehr folide fan er fie frenlich nicht machen, ba er felbft feine festen Theile hat. Weil er leicht an ber Luft verfliegt, fo befommt

die der Grund zu den Firnissen sind. 177

bekommt er auch leicht Sprunge ober Riffe; Diesen hilft man badurch ab, daß man eine Materie bamit incorporirt, welche zur Verbindung ber Substanzen bient, die er benm Berfliegen guruck laft, und bie. da sie an sich selbst gabe sind, verhindern, daß nicht gar ju viel von jenen wegdunftet. Bermoge biefer leichten Ausdunstung vereinigt er sich auch nicht mit gewissen Erdhargen und Resinen, die man durch bef. tiges Feuer schmelzen muß; er fliegt weg, ehe diese in den Fluß gebracht werden fan. Eben so wenig fan man ihn mit gedachten Materien vereinigen. wenn man fie im fregen Feuer geroftet hat, weil er sich damit entzundet und verfliegt. Man hat sich baber nach andern fluffigen Materien umfeben muffen, um biefe harten Rorper gur Fluffigfeit gu brin. gen, und giebt sich weiter feine Dube, einen Beingeistfirniß davon zu machen.

Der Weingeist muß sehr rektissiciet ober wohl gar alkoholisiert werden. Einige Künstler haben geglaubt, den Firniß zu verbessern, wenn sie tartarissiten Weinsteim nehmen, welches nichts anders ist, als ein mit Weinsteinfalz destillirter Weingeist: allein die Ersahrung lehrt, daß er alsdann nicht Consssenz genug hat, und auf eine ganz andre Art auflöset, indem er den aufgelösten Körpern ein seisenartiges Wesen mittheilt. Eine sehr einfache Prodezeigt, ob ein Weingeist, den man zum Firniß gebrauchen will, dazu taugt oder nicht.

Man schüttet nämlich eine Messerspise voll Schießpulver in einen silbernen töffel, gießt Weingeist darüber, und zündet ihn mit einem Schweselsfaden an. Zündet der Weingeist auch das Pulver an, so ist er gut; bleibt das Pulver aber, ohne zu entzünden, im töffel liegen, so ist es ein Zeichen, das

ber Beingeist noch Phlegma ober masserige Theile ben sich führt. Man muß ihn in diesem Fall noch Tänger bestilliren, um ihn vollends zu reinigen.

Diese Probe zeigt aber nur ohngefahr wie weit ber Weingeist rektisicirt ist; das gewisseste ist, ein genau berichtigtes Maaß zu nehmen, welches eine gewisse Quantität Weingeist, der vollkommen gut ist, halt; findet sich, daß der Weingeist, den man probiren will, nicht eben so leicht ist, so kan man sicher den Schluß machen, daß er nicht genug rektisicirt ist.

Das Del ist die zu den fetten Firnissen nöchige flussige Materie. Wir verweisen den teser auf das, was wir davon oben im zien Capitel der Runst des Stassermalers gesagt haben. Das leinöl schickt sich am besten zum Firnismachen, in dessen Ermangtung man zwar auch Nuß und Mohnol nehmen kan, aber sie sind ben weitem nicht so geschickt dazu.

Das natürliche Del wäre nicht gut zum Firniß, wenn man es nicht zurichtete, das heißt, wenn man seine Eheile nicht auf eine besondre Urt mit einander vereinigte, daß sie eine trocknende Eigenschaft bekommen, und machen, daß der Firniß schnell trocknet. Durch diese Operation entsteht der eigentsliche sogenannte Malerstruß, den die Franzosen deswegen teocknendes Del nennen; wovon der geschickte Chymiser, Herr Machy, eine Ubhandlung ben der Königl. Ukademie der Wissenschaften abgestesen, wie wir an obgedachtem Orte schon erwehnt haben. Er hat mir die Erlaubniß gegeben, hier einen Auszug davon mitzutheilen.

"Die Dele sind überhaupt eine flussige fettige "Materie, die andre Korper, wenn sie solche berühvren, fett machen, und im Feuer entzünden. Es

die der Grund zu den Firnissen sind. 179

giebt zwenerlen Urten, wesentliches Del, bas man burch Destillation erhalt, und ausgeprefites noder fettes Wel. Ben Untersuchung ber ausgepreften Dele, fieht man gleich, daß fie von ben mefentlichen Delen durch eine ihnen eigne schleimige Substanz unterschieden sind, welche sich in einer Afluffigen, gaben, flebrigen Geftalt, wie bas En weiß, davon absondern laßt, und das im Reuer afprüßelt, anstatt sich zu entzunden. Man bemerke ferner, daß biefe allen ausgepreßten Delen gemeine Subftang, in folchen, Die aus Frudten, s. B. que ben Oliven, und ohne Feuer ausgeprefit werben. viel haufiger ift, und dieje mehr Phlegma haben. gals die mit Feuer ausgepreßten Dele. Man nimmt wahr, baß unter ben leftern biejenigen, welche Die meiste Feuchtigkeit verloren haben, boch aber ,noch viel von gedachter schleimigen Substanz ben fich führen, wie bas leinol, Ruf - und Donnot. fich am besten als trocknende Mittel gebrauchen, Jaffen, babingegen fich biejenigen, welche bas meifie mafferigte ben fich behalten, am beften zur Saponinfication ober jum Seiffemachen fdicken. Ben ber pletten Operation fieht man flarlich, daß das fire Alfali, indem es fich mit den schleimigten Theilen vereiniget, die Urfache der feiffenartigen Berbin-,dung bes Gangen wird. Bey ber andern Dperantion hingegen, welche bem Del eine trocknende Gigenschaft giebt, macht die Bereinigung mit bein Bleyfalf und andern Ingredienzen, indem badurch bie wenige in den schleimigten Theilen fleckende Reuchtigkeit verjagt wird, baß es sich bester bester mit bem übrigen Del vermifcht. Daher fommt nes bann, daß bie schleimigte und oligte Gubffange sals die benden natürlichen und vornehmsten Eigenofchaften der ausgepresten Dele, nicht mehr trenn-M 2 bar

pbar find, wie in ihrem naturlichen Buftande, und Daß sie, wenn man sie abdunsten laßt, bas sogemannte trocknende Del ausmachen, welches, wenn man etwas damit anstreichet und trocken werden plaßt, glangt, und fich poliren lagt." Der Berfasser gedachter Abhandlung sucht diesen Sas burch perschiedne Erfahrungen zu beweisen. Unter andern badurch, daß er einen Bergleich zwischen eben beinfelben Del anstellt, wenn es in seinem natürlichen Justande ist, und wenn es durch Runft zu einem trocknenden Del gemacht worden, da er ein jedes besonders abdunsten laßt; ferner dadurch, daß er den Bobensaß untersucht, ben man in ber Praparation bes trodinenden Dels findet, und zeigt, es sen in die sem Del Blen enthalten, und zulett, daß er bas trocknende Del mit den Pflastern vergleicht, die blos von jenem burch bie groffere Menge bes bagu gebrauchten Blenfalts unterschieden sind. zieht er den Schluß, daß das trocknende Vel nichts anders als eine Urt von Lienis ift, ber baburch entsteht, wenn die schleimigten Theile ber ausgeprefiten Dele, und die mahren bligten Theile im eigentlichften Verstande, vermittelft einer geringen Quantitat Blenfalk, vollkommen in einander aufgelofet werden.

Wir haben bereits im 1. Theile ben ber Delmale. ren, im 2. Ubschnitt bes 5. Rap. gezeiget, wie man Diese Auflösung vornehmen musse, oder wie das trock. nende Del entsteht. Handwerker, die da arbeiten, ohne zu wissen, warum sie so und nicht anders hanbeln, nennon diesen auch das fette Del, welches ein febr verkehrter Musbruck ift. Man macht fein fet. tes Del, sondern man logt es vielmehr auf, und benimmt ihm das Kettige und Bafferige, wodurch sich Die schleimigten und im eigentlichen Werstande dig.

ten

die der Grund zu den Firnissen sind. 181

ten Theile genau mit einander vereinigen. Jene verstehen unter fettem Del gerade das Gegentheil, oder etwas, das die Fettigkeit verloren hat, klårer und beller durch die Zubereitung geworden ist, und zu den Farben und Firnissen gebraucht wird. Wir selbst lassen uns durch den Strom hinreissen, und nennen es aus Gewohnheit nicht anders. f)

Vier und zwanzig Stunden nach der Verfertigung des trocknenden Dels, oder Malerstrnisses, muß sich eine Haut darüber ziehen; geschieht es nicht, so ist es ein Beweis, daß noch wässerigte Theile darinn enthalten sind, daß die Composition nicht genug abgetrocknet ist, und keine hinlangliche Consistenz bekome men hat.

Das recht zubereitete trocknende Del ist die einzige flussige Materie, welche dem Bernstein und Kopal ziemlich die Durchsichtigkeit läßt, und sie so lange, als es zum Gebrauch nothig ist, slussig erhält. Reaumur gedenkt in den Schriften der Pariser Ukademie der Wissenschaften eines Deles, dem alle setzen Theile in einem so hohen Grade benommen waren, daß er Firniß in Städen davon machen konntez wiewohl er selbst einräumt, daß dergleichen Firnisse nur bloß zu gewissen besondern Sachen zu gehrauchen sind. Es ist nicht nothig, dem Del einen so hohen Grad der Consistenz zu geben, sondern hinlangslich, es so zu bereiten, wie ben der Delmaleren, S. 73. gelehrt worden.

M 3 Es

f) Wir haben bereits oben erinnert, baß der teutsche Kunstler dem trocknenden Del den Namen des Malerstruisses bevlegt, welchen wir in den vorigen Theilen um der Deutlichkeit willen benbehalten haben, und auch funftig gebrauchen werden, wenn es der Verstand nicht erfordert, trocknendes Del zu sezen. Uebers.

182 Bon den fluffigen Materien,

Es ist aber zur Schönheit des Firnisses nicht allein hinlanglich, dem Leinol diese trocknende Eigenschaft zu geben, man muß es auch noch so weiß bleischen als möglich ist, indem man es einen Sommer über in einem blevernen Gefäß der Sonne blosssellt, wie bereits oben erinnert worden. Je älter das Leinol ist, desto besser ist es, weil es während des Stehens immer etwas Bodensaß macht, und dadurch heller wird.

Ich wiederhole es noch einmal: man muß schlechterdings kein Rübsen = oder Spickol nehmen, am allerwenigsten aber Baumol, welches niemals dick wird, und feine Fettigkeit verllert, folglich zum Firniß untauglich ist. Weil alle Bücher, die vom tackiren handeln, das Spickol so sehr empfehlen, so mussen wir uns etwas daben aushalten.

"Pomet sagt, das Spickol sen ein wesentliches "Del aus der wilden kavendel, die in Languedoc "sehr gemein ist. Es ist aber nicht wohl glaublich, "wendet der Verfasser des Traktats vom kackiren "S. 22. dagegen ein, daß man das Spickol so wohlseseil haben könnte, wenn dies wahr wäre; es scheint "vielmehr wahrscheinlicher, wie viele auch dasur "halten, daß es ein ätherisches Del von Terpentin "sen, darinn man die Blumen von der wilden kavenzbel digeriren lassen. Wenn dieses sich so verhält, "sest er hinzu, so kan man ohne Unterschied ben allen "kackirarbeiten das Spickol oder Terpentinol nehmen." Allein es wird in der Kunst, allerlen Branntweine zu bestilliren, g) gezeigt, wie das Spickol, ohne Zuthat

g) Bom herrn Machy. Sie gehört zu ben Beschreibungen ber Kunke von ber Parifer Akademie, und war 1773 unter ber Prese.

die der Grund zu den Firnissen sind. 183

von bloffer wilder lavendel, zu einem fehr mohlfeilen Preise geliefert werden fan.

In den Schriften der Akademie der Wissenschaften vom Jahr 1715. sindet sich eine Abhandlung über das Spickel von Geofficy; worinn er behauptet, das Spickel son Geofficy; worinn er behauptet, was Spickel sen ein wesentliches Del von Lavendel, und zum Firniß nicht geschickt, wie er aus eignen "Erfahrungen mit reinem Spickel wisse; daß aber dassenige Spickel, dessen man sich insgemein bediesene, im tande bereits verfälscht worden sen. Dieses wie, im tande bereits verfälscht worden sen, des auch nichts anders, als ein wesentliches Del von Terpertin, dem man nur durch Behmischung etwas Weniges vom wahren Spickel den Geruch des leksytern gegeben, um es desto besser zu verkausen.

"Ich wollte sehen, sest er hinzu, ob das gut rekptiscirce Terpentinol allein nicht eben so gut zum Firpnis ware, als das gemeine Spickol, und sand, das
pes in diesem Falle eben so gut, und besser trocknete,
pals das gemeine Spickol, aber einen Geruch behielt,
poer sich nie ganz verliert. Sest man hingegen zum
per aus dieser Mischung entstehende Geruch gänzpolich, ohne dem Firnis etwas davon mitzutheilen.

"Will man gutes Spickol haben, so muß man ses erst probiren. Ist Terpentinol darunter, wie sogemeinialich, muß man es mit vielem Wasser in weinem Kolben thun, und im Marienhade rektissischen. Man wird alsdenn, nebst ein wenig Wasser, ein weisses Del bekommen, das so helte wie Basser ist. Wenn das Del anfängt gelb überzusgehen, so muß man mit dem Destilliren aufhören.

184 Bon den fluffigen Materien,

Das auf diese Weise rektisicirte Del vereinigt sich mit allen Firnissen, und vertrocknet in einem Augen-pblick."

Wenn bas Spickol nichts anders als ein atheris fches Terpentinol ift, barunter man lavendel gemischt bat, fo taugt es jum Firnif nicht, weil bas atherifche Terpentinol, meiner obigen Erinnerung zufolge, gar zu leicht ift, und nicht Confiftenz genug hat. Duß man es aber erft burch Scheidungsmittel reinigen, und ihm seine mahre Natur wiedergeben, so wird es fehr fosibar, und es ift bem ohngeachtet ben weitem fo gut nicht, als bas leindl. Mein Rath ift bemnach, es nie zu gebrauchen, weil man Befahr lauft, betrogen zu werben: und geschieht dieses auch nicht, so hat man boch nicht allen den Nugen bavon, den man von den obgedachten Delen erwarten barf. Uebrigens fan man bas Spickol auf eine weit simplere Urt probiren. als Geoffroy vorschlägt. Man barf nur ein leinenes Buch in Spickol eintauchen, und am Beuer warmen; wenn ber lavendelgeruch verflogen ist, so wird sich ber von dem Terpentin bald verrathen.

Das Terpentinol, ober die Essenz bavon, welche man durch Destillation erhält, ist die einzige spirituose Substanz vom Terpentin, die sich zum setten oder Delstrniß schickt. Wenn es mit dem teinol genau verbunden ist, so bekömmt die Masse das helle und glänzende Wesen. Einige Rünstler haben ihren Firniß noch zu verbessern gesucht, und die rektisicirte Essenz, welche man den Spiritus, oder das ätherische Terpentinol nennt, dazu gebrauchen wollen; es ist aber zu leicht, und hat nicht Consistenz genug.

Man gebraucht das Terpentinol nur zu den fetten Firnissen, weil er vermöge seiner Eigenschaft macht, daß sie sich leichter aufstreichen lassen und auch bester trock-

die der Grund zu den Firnissen sind. 185

trocknen; und well er zugleich verhindert, daß die Pinfelhaare benm Auftrag nicht kleben bleiben.

Bir haben oben gesehen, daß Geoffroy versucht hat, Firniß von Terpentinol allein zu machen. Es ist wahr, dies kan geschehen, und geschieht auch wurklich ben Gemälden. Aber dieser Firniß ist bloß glanzend; er läßt sich nicht poliren, weil er die dazu erforderliche Wärme nicht vertragen kan, ohne zu verstiegen; auch kan er keine harten Materien auslösen. Da er also selbst keine harten Theile enthält, so kan er auch nicht dauerhaft senn, folglich schieft er sich nicht zum gemeinen Gebrauch, und hat keinen Nushen. Geossroy sest hinzu, daß das Terpentinol, mit Spickol vermischt, keinen Geruch giebt. Ich halte diese Mischung aber für unnöthig und überstüssig; das Terpentinol ist leicht und versliegt leicht, kan also dem Firniß nicht lange einen Geruch geben.

Wir haben ben dem Staffirmaler, S. 47. gezeigt, wie man probiren musse, ob das Terpentinot gut sen. Dies ist nicht aus der Ucht zu tassen, weil dem Lackirer das gut rektissierte und von allem Phlegma gereinigte Terpentinol unentbehrlich ist. Es muß klar wie Basser senn, stark und unangenehm riechen. Es schwimmt auf dem Weingeist oben, und vermischt sich nicht damit, wenn man nicht stark umrüttelt.

Man muß das Terpentinol nicht eher zum Firniß mischen, als die Masse kalt ist. Einige thun es gleich zuvor, ehe sie ihn aufstreichen wollen; thut man es, wenn die zerlassenen Harze noch rauchen, so entzündet es sich, oder versliegt wenigstens gleich durch die Hise.

M 5

Das

Das III. Kapitel.

Von den zur Verfertigung der Firnisse gediäuchlichen Materiaken.

ie flussigen Inaterien dienen, wie wir schon ges
fagt haben, dazu, daß der Firnist in einer bes
ständigen Flussigkeit bleibt, und daß sich die darinnt
entpalrenen Subsanzen desto leichter aufbreiten lafsen. Wenn die duch die Gewalt des Feuers in
Fruß gebrachte Materien in diesem Zustande blieben,
nachdem sie kalt geworden, und nicht wieder seste
wurden, so wäre es nicht nötzig, etwas flussiges him zu zu sesen. Dies beweiset, daß sie nicht wesentlich,
sondern nur nötzig sind, und daß man dieser flussigmachenden Mittel entbehren könnte, wenn die Kunstter das Geheimniß wüßten, die soliden Materien dergestalt fliessend zu machen, daß sie nicht eher gerinnen, als es nötzig ist.

Man gebraucht zu den Firnissen theils Kummi, theils R. finen, theils Erdharze. Zu einer von diesen dren Rlassen lassen sich alle soliven Materien bringen, die zur Composition der Firnisse nothig sind. Aber alle hieher gezogenen Materien sind nicht in gleichem Grade gut und geschicht zu einem schönen Firnis. Gummi soll man eigentlich niemals gebrauchen, sondern nur Hanze, (Nesinen) und Erdharze.

Diese Klassen sind vermöge der Natur der gedach. ten dren Ingredienzen nahe mit einander verwandt: denn es giebt reine Urten von Gummi, Gummiresinen, reine Resinen oder Harze, bituminose Resinen, und Bitumen oder Erdharze.

Wenn die Materie, die man nehmen will, sich ganz im Wasser auflöset, so ist es ein eigentlich sogenannter Gummi, der gewiß zur Verfertigung des Firmisses

nisses nichts taugt, als welcher mit solchen soliden Materien gemacht wird, darauf das Wasser nicht wurket.

toset sich die Materie aber ganzlich im Weingeist auf, so ist es eine Resine oder Harz; loset sie sich halb im Wasser, halb im Weingeist auf, so ist es eine Gummiresine, oder eine aus diesen benden Theilen zusammen gesetzte Materie.

Es giebt Harze und Erbharze, die sich nicht in Weingeist, sondern in Del auflösen; es giebt aber auch einige, denen weder Weingeist noch Del etwas anhaben kan.

Buffon sagt im isten Kapitel seiner Vergleichung der Thiere mit den Pflanzen, nachdem er verschiedene Sachen angesührt hat, welche zwischen dem Thiere und Pflanzenreiche eine nähere Verwandschaft zu beweisen scheinen: "Aus dieser Untersuchung lernen wir "deutlich einsehen, daß es keinen allgemeinen wesents"lichen Unterschied zwischen den Thieren und Pflanzien giebt, sondern daß die Natur stuffenweise, und "den unmerkliche Nüanzen von dem Thiere, welsches uns das vollkommenste scheint, zu den unvollensteigt. So könnte man z. B. den Polypen des "ssüssen Wassers für die unterste Stuffe der Thiere, "und für die erste im Pflanzenreich annehmen."

Da dieser Gelehrte unter den beyden so sehr entsfernten Reichen eine Verbindung und Aehnlichkeit gefunden, und gleichsam den unsichtbaren Punkt ihrer Vereinigung entdeckt hat, so ist es wahrscheinlich, daß die Natur in jeder Klasse eine solche unmer kliche Stuffensolge veranstaltet, und alle Arten eines Reiches durch eine Kette verbunden hat. Man nimmt dieses ben den dren Klassen des Gun, mi, des Harzes, und

und des Erbharges mahr. Es scheinen gang vern schiedne Geschlechter zu senn, sie hangen aber doch burch gewisse Mittelklassen zusammen, welche bie Glieder der Rette ausmachen, und den Gummi und das Erdharz, als die benden außersten Glieder, mit einander verbinden.

Wir wollen nunmehr die Substangen burchgehen, welche jum Firnif taugen, und ihre Eigenschaften bestimmen. Wer mehrere Urten, und folche genau fennen will, fan des Lemery Dictionaire de Drogues, ober bes Valmont de Bomare Dictionaire d' histoire naturelle nachschlagen.

Der Gummi ist, nach Geoffroy, in seiner medieinischen Materie ein verdickter vegetabilifcher Saft, ber fich leicht im Waffer aufloset, im Feuer nicht entgundet, fondern fpringt und fniftert. Beffer erflart man ihn durch einen verdickten Schleim, welcher aus etwas Saure besteht, die mit Erde und Wasser verbunden ift. Dahin gehoren die Arten von Gummi. bie aus den Rigen unferer Baume hervor bringen. 3. E. aus dem Pflaumen = Rirfchen - Uprikosen - und Delbaum; aus dem Egnptischen Schotendorn, melches man insgemein den Arabischen Gummi nennt. ber Gummi Tragacanth, Acajou, u. a. m.

Die Bummi : Refinen find Subftangen, die jus gleich Eigenschaften vom Gummi und vom Barge baben, bas ift, sie lofen sich zum Theil in Weingeift, jum Theil in Baffer auf. Dabin gebort Gummi. Butte, Gummi Ummoniacum, bie flinkende Afa, Bdellium, Euphorbium, Galbanum, Myrhen, Opopanax, Sagepenum, Sarcocolla, &c.

Alle biese Materien sind Gummi = Urten; ba aber nach bem Geoffroy alle Gummi salzigte und wafferichte Theile haben, fo konnen fie nach unfern im

andern

anbern Rapitel angenommenen Grundfagen nie einen guten Firnif geben.

Die Resine, ober das Barg, ist eine brennbare Substanz, die sich nicht in Baffer, hingegen in Bein= geist und Del aufloset. Man theilt es in zwen Rlasfen. Einige find fluffig, zugleich aber leimmäffig. gabe und olig, wie die naturlichen Balfame; andre find trocken, leicht zu zerreiben, und werden von der Warme weich: bahin gehoren Benzoin, Rampfer, Storar, Mibanum, Sandarach, Mastir, Drachenblut. Gummi-Ladanum &c.

Einige Urten Barge hat man unter die Gummi geset, welche doch eigentlich hieher gehoren; z. E. Gummi-Elemi, lad, Guayac, Anime, Tacamahac, &c.

Diese Materialien sind nicht alle von gleicher Bate zum Firniß. Ginige gebraucht man niemals baju, als ben Storar, Olibanum, Ladanum, Cebern . Gummi, Guayac, Tacamahac, Olampi. Anime, &c. Die andern haben den Borgug ben unfrer Runft, man muß jedoch noch eine Auswahl treffen. Wir wollen ben ihrer Unzeige nur die Eigenschaften, in so weit sie sich auf ben Kirnift beziehen. anführen, und lehren, welche, und wie man sie gebrauchen foll.

Das gelbe ober grunlichweisse Elemi-Larz, ift eine reine Resine, welche aus einer Urt von wildem Delbaum b) flieft. Es tommt in malzenformigen

b) Es ift eigentlich nur ein Strand, aber fein milber Dels baum, ob es gleich im Teutschen Aethiopisches Dels baum garg genannt wird, fondern Amyris Elemifera Linn. Go heißt es auch insgemein eben fo falfch Gummi Elemi, benn es ift ein Sart, wovon man oft febr vere falfchtes in ben Apothecken führt. Ueberf.

Klumpen aus Mexico, die 2 bis 3 Pfund schwer, und in indianischem Rohr eingewickelt find. Es muß auswendig trocken, inwendig etwas weich, und von weisser ins Brune fallender Farbe fenn. Es lofet fich in Beingeist auf. Inzwischen gebraucht man es wenig zu hellen Firnissen, ob es ihnen gleich mehr Berbindung ihrer Theile unter einander, und mehr Confifteng giebt, und sie zur Politur geschickter macht. Man verfalscht es oft mit Riefernharz und Fichtenharz.

Gummigutte, ift eigentlich ein verdickter gummirefindfer Saft, der fest, trocken und fafranfarbig ist, und von dem Baum Carcapulli i) fommt. Es giebt dem Firniß Confiftenz, Glanz und eine Citronfarbe. Man gebraucht es insgemein zum Goldfirniß, und laßt ihn zu bem Ende in Weingeist zergeben. Wenn es gut senn soll, so muß es im Bruche glatt und nicht schwammig senn.

Benzoin ist ein Harz von zwenerlen Art k). Man hat es in Tropfen und in Maffe; bas erfte ift besser, und kan zu Firnissen gebraucht werden, man nimmt ihn aber nicht, weil er selten und theuer ist; er wurde dem Firnif auch nur einen rothlichen Schein und einen Geruch geben.

Rampfer 1) ist ein leichtes, weisses und sehr Andriges Barg; andere geben ihn für ein wesentlie thes verdicktes Del aus. Man nimmt ihn zu den Weingeistfirniffen, um folchen mehr Verbindung zu geben, und das Aufspringen zu hindern; es muß aber nur in geringer Quantitat senn-

Der

A) Cambogia, Linn.

k) Das hars schwist aus ber Laurus Benzoin. Linn.

¹⁾ Der Rampfer fommt von der Laurus Camphora. Linn.

Der Sa darach m) ist ein Harz, das in hele fen, glangenden, durchfichrigen, reinen Rornern, von weißgelblichter Farbe ju uns konimt. Er bringt bervor, wenn man die Wachholderbaume reiffet. Doch geben nicht alle Urten ein gleich schönes Barg. Was man zu ben Firniffen gebraucht, kommt von den hohen Wachholderbaumen aus Italien, Spanien und Ufrika. Man gebraucht es sowohl zu den Weingeistfirniffen, als zu ben fetten Firniffen. Es ift der Grund aller Weingeistfirniffe, ausgenommen berienigen, die mit Gummilack gemacht werden. Es verträgt feinen Branntewein, fchmelft gar nicht in Terpentinol, und nur fehr famer in Del, fondern am frenen Keuer oder in Weingeift.

Der Maffix ift ein reines Barg, bas im Com. mer entweder von felbit, ober nach vorhergangigem Reissen aus den groffen Zweigen des Magirba ms (Lentiscus) ausschwißet. Er kommt in Kornern, bon ber Groffe ber Gerftenkorner, ju uns, ift gelblich = weiß, glanzend, und durchsichriger als de Canbarach. Bey den Materialhandlern oder Drogliffen, unterscheibet man ihn in den weiblichen und mannti-

m) Der Sandarach ift bie Saurtmaterie ber meiften Arten von Weingeiffirnis, muß aber juvor von den fremden Benmifchungen gereiniget werden. Man fucht burchfiche tige Stude aus, und mafcht folche mit einem flaren Baffer ab, bas von i Pfund Potafche und 4 Rannen Baffer burchfiltrirt ift; dies wird verschiedne mal wieder= bolt, jedoch jedes mal mit anderm Baffer. Wenn er tros den ift, wafcht man ihn in Weingeift. Auf biefe Urt bereitet man ihn fowohl zu den hellen als zu den fetrent Firniffen Bu bellen Firniffen nimmt man ein Pfund auf eine Ranne; nahme man mehr, fo murbe ber girnis weiß werden. Mimmt man meniger, bamit er nicht fo foftbar wird, fo fest mon anbre Gummi bingu, um bem Firnif boch bie gehorige Confiftent ju geben.

chen. Lestever ist der beste, und wird zu allen Firnizsen gebraucht. Er macht sie gesügiger, und benimmt ihnen die zu grosse Trockenheit. Sie lassen sich auch besser poliren, wenn Mastir darunter gemischt worden. Der Mastir ist viel theurer, als der Sandarach, weswegen er oft mit Sandarach verfälscht wird. Man merkt es daran, daß der Mastir in Terpentinol schmelzt, der Sandarach aber nicht. Der Mastir läßt sich auf der Junge breit drücken, der Sandarach frümelt. Man wundert sich zuweilen, warum eine Arbeit geslingt, und die folgende nicht. Die Ursache liegt oft darinn, daß man die Materien nicht recht wählt, und die guten von den schlechten nicht zu unterscheiden weiß.

Drachenblut ist ein trocknes, leicht zu zerreibendes Harz, welches roth wie Blut ist, und aus gewissen gerissenen Baumen, draco arbor, (drackna draco, Linn.) schwist. Es giebt vier Urten, darunter der natürliche in Masse, so wie er aus den Baumen schwist, der beste ist. Man sindet erdigte Theile, Stroh und andre fremde Dinge darinn. Das Drachenblut dient nur, eine schone Farbe zu geben. Man gebraucht es sowohl zum Weingeistsfirniß, als zu den fetten und Terpentinol-Firnissen. Es löset sich in allen diesen dren Urten gleich aus.

Lack, oder Schellack, ist eine Urt von dunkelrothen hartem Harze. Man sagt, gewisse fliegende Umeisen tragen es auf gewisse Baume, um sich Zellen davon zu machen. Es kömmt auf dreyerlen Weise aus Indien nach Europa. Der Holzlack in Grangen (gummilac in baculis) ist das beste, und so, wie es die Umeisen auf den Zweigen anlegen. Der Plattlack, (gummilac in tabulis) welches am meisten gebraucht wird, ist von dem Holze abgemacht, geschmolzen, gereiniget, und auf eine marmorne morne Tafel in Täfelgen gegossen. Der Gummilack in Rörnern (in granis) ist das, was übrig bleibt, wenn man die färbenden Theile davon absondert, welches man daraus abnimmt, weil er heller von Farbe und durchsichtiger ist.

Der Lack ist vortreslich, um schwarze oder dunkle Grunde zu übersirnissen. Er giebt dem Firnis Harte und Farbe. Nimmt man aber zu viel davon, so wurde er dem Firnis von seiner Farbe etwas mittheilen, und die Tinten, worüber er gestrichen wird, verdunkeln. Man gebraucht ihn mehr mit Beingeist als mit Del.

Terpentin ist ein klebriges, leimiges, helles, burchsichtiges Harz, welches man entweder durch einen Einschnitt abzapfet, oder das von selbst ausschwißet. Bornämlich sammlet man es vom kerchenbaum, vom eigentlichen Terpentinbaum, von der Fichte, der Riefer, 2c. und im uneigentlichen Verstande von allen zapfentragenden Bäumen. Der Terpentin von dem Baum dieses Namens kömmt vornämlich aus Chio und dem Orient; er ist der beste, kömmt aber selten rein zu uns. Dieser und der Venetianische Terpentin schieft sich am besten zu Firnissen; weil er aber sehr theuer ist, so behilft man sich auch mit gutem weissen Terpentinol vom Lerchenbaum.

Der Terpentin bestehet aus zwen Sachen, welche bende ihren Nußen in Versertigung des Firnisses haben. Wir haben ben der Erklärung der Essenz, oder des Terpentinöls, von seiner spirituösen Substanz gehandelt. Wir wollen nunmehr auch seine Veschaffenheit untersuchen, wenn er aus dem Baume schwist, oder wenn er von seiner spirituösen Substanz bestrepet ist.

Wenn das Harz aus den gemachten Einschnitten hervordringt und trocknet, so nennt man es hartes

Harz, (gallipot). Was zuerst aus dem Einschnitt herausquillt, heist eigentlich Terpentin, und wenn dieser trocken wird, so nennt man ihn in Frankreich Barras. Wenn manden Baum, der dieses Harzgiebt, mit dem einen Eude auf das Feuer legt, wie die französischen Bauern in der Gegend der Phrenäen zu thum pflegen, so läuft andem andern Ende 1) eine weisse schleinige Materie heraus, welches das sogenannte wrisse Karz ist. 2) Ein schwarzes Del, welches zur Verfertigung des Theers gebraucht wird. 3) Das schwarze Pech.

Wenn man den Terpentin mit kochendem Wasser in verschlossenen Gefässen destillirt, so nennt man den flüssigsen Theil, der in den Recipienten steigt, Essenz, oder Terpentinol. Das Dicke, was zurück bleibt, giebt die terebinthina cocha, oder gekochten Terpentin, und wenn man diesen wieder aussiedet und zergehen läßt, erhält man das Geigenharz, (colophonium).

Der Terpentin ist eine der vornehmsten Stücke zur Verfertigung der Firnisse. Man gebraucht ihn jast zu allen, die mit Weingeist und Del gemacht werden; zu den Terpentin - Firnissen versteht es sich von selbst. Sein vornehmstes Verdienst besteht darinn, daß er sie glänzend und durchsichtig macht, und die Theile unster einander verbindet. Die Gummiarten, welche man hinzusehet, heisen nur dazu, daß sie eher trocknen, und mehr Consistenz bekommen. Die Firnisse erhalten also ihre Schönheit von dem Terpentin, und ihre Stärke und Dauerhaftigkeit von den andern Harzen. Wenn der Terpentin gleich flüssig ist, so läst er dennoch keine Feuchtigkeit darunter, sondern das Feuer verjagt alles Phlegma, so daß nichts als das Harzund

und das Terpentinol darinn bleibt; diese benden Ingredienzen sind zwar jedes für sich allein zum Firniß gut, aber benfammen vereinigt, geben sie dem Firniß alle Eigenschaften, die er haben muß, um vortrestlich zu senn. Inzwischen hat der Terpentin einen Fehler, nämlich er theilt dem Firniß etwas von seiner gelblichen Farbe mit.

Ulle Materalien, welche aus der verschiedenen Zubereitung bes Terpentins entstehen, j. E. bas Rrummholiot, das harzige Dech, ber grobe Terpentin, das Harz, das Geigenharz, wovon zuvor Erwehnung geschehen, fonnen zwar auch zum Firnif gebraucht merben : weil aber der Terpentin durch diefe Zubereitungen allemal verfälscht und geschwächt wird, sonimmt man sie nur zu gemeinen schlechten Firniffen, wenn man Sachen von geringerm Berth, ober die feinen groffen Aufwand verdienen, überziehen will. Wir wollen uns hier ben ber Berfertigung ber groben und schlechten Firnisse nicht lange aufhalten; wer gelernt hat, die fchonften Urten von Firniffen zu machen, ber fan nachher desto leichter die geringern selbst zusammenseken. und von den angezeigten Materialien diejenigen nehmen, die er am schicklichsten bagu halt.

Man macht nie einen Firnis mit griechischem Pech oder Beigenharz. Er wurde zwar Glanz genug davon bekommen, aber röthlich scheinen, und schwerlich trocknen; folglich wurde er voll Staub werben, ehe er recht trocknet.

Die Erdharze sind öligte und mineralisirte Materien, die man in der Erde antrift, und die bald flussig, bald fest und hart sind. Man unterscheidet sie von den Harzen (oder Resinen) dadurch, daß sie sich nicht so leicht zerreiben lassen, und daß sie sich in N 2

Weingeist gar nicht aussesen. Der Bernstein, der Usphalt oder das Judenpech, sind Erdharze, die insgemein zu den Firnissen genommen werden. Der Ropal wird zwar für ein Baumharz gehalten, weil er aber so viel ähnliches mit dem Bernstein, und in Ansehung des Firnisses einerlen Eigenschaften damit hat, so haben wir ihn in diese Rlasse gesetzt. Er besist eben die schone Durchsichtigkeit und Härte, und läst sich eben so wenig in Weingeist auslösen. Wegen dieser Beobachtung der Gleichheit haben wir oben gesagt, es gäbe unmerkliche Müanzen oder Unterschiede zwischen dem Harze und Erdpech, und jede Rlasse hieser mit der solgenden durch gewisse mittlere Substanzen zusammen, die etwas von einer jeden derselben gemein haben.

Der Kopal ist ein hartes, gelbes, glänzenbes, beschieges Harz, bessen es zwen Gattungen
giebt: Der Orientalische Ropal, welcher aus Ostindien und Neuspanien kommt, und die andre Art
wird auf einem Baume gesammlet, der häusig auf
den Antillischen Inseln und zu Cayenne auf dem Ropal Gumach (Rhus Copallium Linn.) wächst.
Man muß solchen wählen, der in schönen Stücken,
goldgelb, sehr durchsichtig, nicht wohl zu zerreiben,
und leicht ist.

Der Bopal ist das schönste Harz zum Firnis. Wegen seiner wenigen Farbe und Durchsichtigkeit ist es Schade, daß man, um ihn flussig zu erhalten, Dele hinzusesen muß, die ihn allemal etwas verdunkeln. Rönnte man durch chymische Versuche eine slussige Materie aussindig machen, durch deren Beymischung er nichts von seinem Glanze und von seiner Weisse verlöre, so wurde man dadurch das so lange gesuchte Geheimniß entdeckt haben, und einen Firnis liefern können,

fonnen, ber ben berühmten Chinesischen und Japanischen an Wollkommenheit und Schönheit weit übertrefsen wurde.

Der Vernstein ober gelbe Ambra, n) ist eine bituminose Substanz, die hart wie ein Stein, meistens hoch - ober blaßgelb, aber auch weißlich, schön glänzend und durchsichtig ist. Man muß es in harten Stücken und helle wählen. Es schmelzet im Feuer, und entzündet sich. Es giebt zwar keinen so schönen Firniß als der Ropal, aber er wird weit dauerhafter. Die Härte seiner Substanz giebt dem Firniß eine Festigkeit und Dauer, der nicht leicht etwas schadet.

Diese benden Materien lassen sich in Weingeist und durch die Wärme des Feuers nicht auslösen, und man weiß sie kalt durch gar keine flüssigen Materien aufzulösen. Einige glauben zwar, daß es verschiedene Chymicker dahin gebracht haben, sie im Weingeist und im Feuer, oder auch kalt, durch verschiedene flüssige Materien in den Fluß zu bringen; da

m) Electrum, dem man die Erfindung der Elektricität zu danken hat. Man nennt daher alle Korper elektrisch, die wie der Bernstein andre leichtere Körper an sich ziehen und von sich stossen. Teumann sagt in der 1730. zu Berlin gedruckten Abhandlung vom Bernstein, daß die Holländer ein gewisse vegetabilisches Harz, Gummi Look genannt, welches aus Amerika kommt, dasur auszgeben und verkaufen. Er setz hinzu, man könne dieses Gummi, wenn man es allein erhalte, dadurch erkennen, daß es r) sehr wenig elektrisch ist. 2) Daß es nicht wie Bernstein riecht. 3) Daß es im Weingeist viel von seiner Substanz verliert. 4) Daß es durch die Destillation kein volatilisches Salz giebt. Wenn es aber mit würklichem Bernstein vermischt, und in Stücken von gleicher Grösse ist, so läst es sich schwer unterscheizden. Auf diese Weise psiegen die Houander es auch zu verkausen.

uns aber dieser Proces nicht bekannt ist, und es scheint, daß die Austösung schwer, und auch nicht einmal völlig ins Werk zu sesen ist, so wollen wir folgenden Sasz, so lange bis wir von jenen Austösungen besser unterrichtet sind, als einen Brundsas annehmen:

Der Bopal und Bernstein lesen sich nicht im Weingeist oder sonst in einer Essenz auf; auch nicht einmal durch Hulse des Feuers, auch nicht kalt in einer stüssigen Materie, sondern man kan sie nur im blossen Feuer oder durch Auskochung in Delen schmelzen.

Ein Liebhaber der Rünste vom Stande, der diesen Grundsatz in der ersten Ausgabe meines Buchs gelesen hatte, versicherte mich, daß er diese benden Substanzen kalt schmelzen könne. Er hat mir auch wirklich verschiedne Flaschen mit flüssigen Materien gezeigt, wovon der Anstrich mir einen guten Firniß zu geden, und deren Geruch zu verrathen scheint, daß es würklich eine Auslösung von Ropal und Bernstein ist. Seiner Wersicherung nach waren diese Materien alle kalt aufgelöset, er wollte mir aber seine Art daben zu versahren nicht entdecken.

Der Usphalt, oder das Indenpech, ist eine zerbrechliche solide Substanz, die dem Dech gleicht; sie ist schwarz, schwesticht, entzündet sich leicht, und giebt alsdenn einen sehr unangenehmen Geruch. Es muß von schöner schwarz glänzender Farbe, sest, und härter als Pech senn; es darf nicht riechen, als wenn man es zum Feuer bringt, und auch nicht mit Pech vermischt senn, welches sich durch den Geruch verräth.

Was im gemeinen Handel und Wandel für Judenpech verkauft wird, ist mehrentheils das Caput mortuum von rektificirtem Bernsteinol. Das Judenpech schmelzt im Del, und dient zur Versertigung der setten schwarzen Firnisse, besgleichen auch, wegen seiner settigen digten Eigenschaft, zu Veisen. Man gebraucht es nicht mehr so häusig, seite dem man die gelben Beisen zum bronziren macht, weil die Bronze allemal etwas von der Farbe der Beise annimmt. Es dient wegen seiner Schwärze weder zu den Gemäldestrnissen, noch zu buntfardigen Gründen, solglich darf man es nie zugleich mit dem Ropal, welcher ein weisses durchsichtiges Harz ist, gebrauchen.

Das IV. Rapitel.

Von der Zusammensehung der Firnisse.

Meir haben bereits bren Urten von Firniß angefundigt, namlich den hellen girniß, oder den Weingeiftfirnif, ben fetten ober Delfirnif, und den Terpentinolffrniß. Es ift alfonoch ubrig ju zeigen, wie man eine jede diefer bren Gattungen Wenn man den besten Weinam besten macht. geift ober Delfirnif fennt, fo tonnte es überfluffig au fenn fcheinen, auch bie Vorschriften von andern ju geben; man fonnte einwenden, daß die Runft nur schwer gemacht, und die Borschriften ohne Roth vervielfältiget werden, wenn man eine Menge Recepte giebt, die aus einerlen Materien jufammengefest, und nur in der Dose von einer jeden verschieben find. Dies ist ein Vorwurf, ben man ber erften N 4

Ausgabe biefes Buchs gemacht hat, und ben ich hier ju wiberlegen fur nothig finde.

Ware die Unwendung bes Firniffes immer einerlen, das heißt, gebrauchte man ihn immer auf einerlen Sache, und auf dieselbe Urt, so harte man allerdings nur einen Firniß nothig, und durfte gar feinen Unterschied unter ben Dosen machen. ber Gebrauch ist so mancherlen, die Sachen, welche man damit überzieht, find fo verschieden, theils an sich selbst, theils in Unsehung der lage, da sie dem Reiben mehr oder weniger ausgesett find, oder einen schlechten oder vortheilhaften Stand bekommen, theils burch die ben einer jeden üblichen Mode, g. E. die Farbe und dergleichen, daß man sich nicht über die vielen Urten von Firnissen wundern barf. Wenn es gleich an sich sehr wahr ist, daß es nur eine Rlasse von bellen, und eine von fetten Firniffen giebt, beren Grund der Weingeist und das Del sind: so irren diejenigen boch febr, welche glauben, daß bie Abwechselungen nur erdacht worden, um vielerlen Urten zu haben, und daß ich sie aus Gewinnsucht vorschreibe, da sie doch im Grunde einerlen sind, und nur in der Dose von einander abweichen. Huf diese kommt in der That Die Schonbelt, die Festigkeit, und die jusammenhangende Rraft ber Firniffe an, wie man sehen wird, wenn wir die Urfachen anzeigen, warum die Dofen verandert werden.

Diese Beränderung zieht nothwendiger Weise auch eine Verschiedenheit im Preise nach sich; nachbem sie mehr oder weniger Mühe und Fleiß in der Zubereitung, und Kunst im Auftrage erfordern. Es wäre hochst unbillig, wenn alle Preise gleich senn, und alle Arbeiten nach einer Tare bezahlt werden sollten. So denken nur die, welche nichts davon verstehen,

stehen, und alles nach dem Preise bezählen wollen, den allenfalls nur ein hochst mittelmäsiger Kunstler verlangen kan.

Viele Personen stehen noch in bem irrigen Wahn, daß es Firnisse giebt, die bem Feuer widerstehen, und daß Gefaffe von Porzellan ober Merall. die damit überzogen sind, das Feuer ohne Schaden Dieses Vorurtheil von der Unvertragen fonnen. perbrennlichkeit des Firnisses rührt von der leichtglaubigfeit ber, ba man bie Versprechungen groß. pralender Runftler, die sich bergleichen Geheimniffe berühmen, für wahr angenommen hat. Man batte nur bedenken follen, daß fich fein Firnig ohne Bars und Erdharg machen läßt, es mag übrigens für eine fluffige Materie baju genommen werden, welche da will; diesen benden Substanzen fan man aber ihre Auflösbarkeit, die in brennbaren Theilen besteht. nicht nehmen, folglich ist es auch unmöglich, ihnen ibre Berbrennlichkeit zu benehmen.

Ich weiß wohl, daß zuweilen unverbrennliche Firnisse in ben öffentlichen Blattern angekundigt worden. In der Gazette d'Agriculture vom Jahr 1772. No. 77 und 78. wird von der Entbeckung eines Firnisses geredet, wodurch herr Doctor Blaser das Dolg unverbrennlich machen will, und gesagt, baß Die Bahrheit Diefes Geheimniffes burch Proben be-Stätiget worden, welche bie okonomischen Gesellschaf. ten in leipzig und hamburg auf ihre Roften veranstalten laffen. Ich glaube die Cache felbst, namlich daß von dren zu bem Ende erbaueten holzernen Saufern, mur bas nicht mit biefem Firnif bestrichene niedergebrannt, und hingegen die benben andern bamit bestrichenen von ber Flamme unversehrt geblieben: aber ich behaupte, bag ber Unftrich fein Sir= 91 5 nif

niff gewesen, bas ift, keine Materie, die von hard sen und dephlegmirten fluffigen Materien, wie unfre Firniffe, zusammen gefett ift. Benennt Berr D. Blafer aber einen andern Unftrich mit dem Mamen Firnig, fo muß man sich erst barüber versteben. Go lange aber, bis die Beschaffenheit dieses Unstriches ausgemacht ist, halte ich mich aus phose falischen Brunden berechtiget, von der Unverbrenn. lichkeit des Firnisses nichts zu glauben o). Ich gehe auch von dieser Meynung nicht ab, ob man gleich in Paris, und zwar in meiner Nachbarschaft, eine Robrick von überfirniften eifernen Platten und Befaßen angelegt hat, die bem Vorgeben nach im Feuer aushaften follen. Gie fonnen vielleicht eine Zeitlang dem kochenden Waffer widerstehen, oder einer Site des Beners, ben der man etwa einen Enerkuchen backen fan; aber bas ift nicht hinreichend, um ju fagen, daß bie Gefaffe von diefer Fabrick al-Ter Gewalt bes Keuers wiberstehen sollen.

In ben Schriften ber Parifer Ufabemie ber Miffenschaften von 1759, wird eines von dem lackt rer,

e) Warin bat fich nicht geirret. herr D. Glafer hat seitem dieses Scheimnis bekannt gemacht, und obges dachte Broben mit den Haufern, welche auf Kosten ges dachter bender Societäten gemacht werden, in einem kleinen Traktat beschrieben, welcher den Titel führt: "Ausführliche Beschreibung der glücklich abgelaufenen "groffen Fenerprobe mit bem neuerfundnen brandab. shaltenden Unftriche, nebft einem deutlichen Unterrich= bellet hieraus, daß ber Erfinder felbft ihn feinesmeges für einen Firnis, beffen Gigenschaften ibm frenlich gar nicht gutommen, ausgiebt, fondern ihn einen Anftrich nennt. Die Berfertigung gehoret nicht hieber; wir erinnern nur, daß diefer Unftrich aus Thon und Mehlflets Hebers. fter befteht.

rer, Wilhelm Martin, p) zu Rochefort ersundenen Mastirstruisses gedacht, dem er den aus dem Hebraischen entlehnten Namen, Camourlot, gegeben, welcher 7 Jahre lang gerichtlich erwiesene Proben ausgehalten hat. Die vortheilhafte Nachricht davon macht, daß wir um so mehr bedauern, daß die Verfertigung desselben nicht öffentlich befannt genacht worden ist. 4) Meine Uchtung für alles,

?) Dem Bruder bes berühmten Ladfrers Martin, ju Paris.

4) In den Abhandlungen der Barifer Akademie von 1759heißt est: Firnis von Wilhelm Marrin, Lackirer in Rochefort. Dieser Firnis, dem der Ersinder den hebrais schen Ramen, Camourlot, gegeben, scheint sehr vors theilhafte Eigenschaften zu haben, nachdem er 7 Jahre lang gerichtlich bescheinigte Proben ausgehalten hat.

Die Eigenschaften bes Camourlot find folgende: Inwendig in Schiffen angeftrichen, hangt er fich meder an die Maaren noch an bie Aleider ber Matrofen, Die bas Schiff regieren. Er verjagt und tobtet bie Burmer und andre Infeften, Die fich in bem febenden Waffer gang unten im Schiffe erzeugen. Auswendig halt er eben fowohl alle Burmer , Infetten und Mufcheln vom Schiffe ab, welches ber gemeine Theer nicht ju thun vermag. Er verhindert, daß bas falige Geemaffer bas Svis nicht angreift, daß er weder in der Ratte abfpringt, noch int Der Sine fcmelzt ober Blafen giebt, daß er ben ben heftigften Bewegungen der Cheile des Schiffs weder bris chig wird noch Riffe befommt. Ferner bat man ihn gebraucht, um feinere Quaberstücke und gebrannte Ziegelsplatten zusammen zu fügen, und einige Tage darauf hat man die Stücke, womit die Probe gemacht war, nicht wieder von einander bringen fonnen, ohne fie gu gerbres chen. Diefe Berfuche find vor ben Mugen bes fonigli= den Auffehers der Gehaude, Soufflor, gemacht worden. Man glaubt baber, daß er gu Terraffen und Fugboden gute Dienfe thun wird, wenn er die raube Mitterung und Sonnenhifte ausstehen fan. Beil er fich den Ber-fuchen gemaß vortreftich in das holt einzieht, so laft er fich febr nutlich ju Safelwert in feuchten Bimmern, und jum Sußboden der Zimmer, die im Bodengefchof platt auf der Erde find, fcicen. Boisjumeaux, einer bet

204 Von der Zusammensetzung

alles, was den Namen Martin führt, weil sie Meisser in unseer Kunst sind, hindert nicht, zu gestehen, daß dies kein rechter Firnis von der Beschaffenheit der unseigen zum Lackiren gewesen senn kan, welches unter andern auch schon aus dem ihm bengelegten Namen von Mastir erhellet.

Die Runft, ben Firnif zu machen, besteht, wie bereits gefagt worden, entweder barinn, daß man verschiedne Barge in einer fluffigen Materie aufloset, ober bag man eine fluffige Materie bergeftalt in gewisse Sarze oder Erdharze incorporirt, daß sie ihren vorigen Zustand und ihre Consisten; nicht wieder annehmen konnen. Wir haben sowohl die fluffigen Materien als die Substangen beschrieben, die man zu den Firnissen nimmt. Nunmehr muffen wir auch anzeigen, wie man die Harze in den fluffigen Materien aufloset, oder wie man diese mit jenen, wenn sie zergangen sind, genau verbindet. Wir wollen zuvörderst einige allgemeine Regeln zum Rochen des Firnisses voranschicken, und hernach diejenigen mittheilen, die sich fur eine jede Urt von Firnis insbesondre schicken. Diese Urt, etwas durch einzelne ober besondre Regeln zu lehren, scheint mir einfacher und leichter zu behalten zu fenn.

Das wahre Geheimniß eines Kunstlers ist, ben allem, was er unternimmt, so simpel zu verfahren, als

Mitgehulfen bes Martin, versichert auch, daß er unversbrennlich sen, weil brennende Rohlen auf Holz, das damit überzogen ift, gelegt, auslöschen, ohne daß das Feuer das Polz angreift: woben man erinnert, daß ein gewisser Chymiste vor einigen Jahren einen unverbrennlischen Theer vorgeschlagen, und auch einige Tauben von Kässern damit bestrichen, welche dieselbe Probe aushielten, ohne daß das Kener sie beschädigte.

als möglich ist. Dieses simple Verfahren lernt man aber nicht anders, als durch eine lange Erfahrung, obgleich der Unwissende es für Unwissenheit in der Runst hält. Er bildet sich ein, seine Arbeit könne ihm nicht anders gelingen, als wenn seine Recepte sehr zusammengesetz, und seine Handgriffe gekünstelt sind; und dies ist gerade das, was seine Arbeit mislingen macht. Er denkt, er könne den höchsten Grad der Vollkommenheit nicht anders erreichen, als durch viele und gehäufte Materialien, da er ihn doch blos dadurch erhält, daß er sie vermindert oder simplissiciet.

Die Runst soll, insoferne als es möglich ift, wie die Natur verfahren; sie soll viel mit wenigem thun, sie soll die Handgriffe nicht zu verwickelt und mit gar ju angstlichen Bemubungen machen. mahre Wiffenschaft eines Runftlers, ber in feinen handgriffen glucklich fenn will, besteht also barinn, bag er zu unterscheiben weiß, welche Dinge ihm mefentlich nothwendig sind, und welche die Stelle von einer Menge anderer vertreten fonnen. Gein Berfahren wird auf diese Urt sicherer gelingen und weni. ger fostbar fenn. Die ohne Roth gehäuften Materialien find zuweilen einander zuwider, fie vertra. gen sich nicht, schaben einander unvermerft. Gine Wirfung wird durch die andre aufgehoben, oder menigstens geschwächt und verringert. Unstatt der Ur. beit ben moglichsten Grad ber Bollfommenbeit ju geben, liefert fie ber Runftler faum gut. Bur Berfertigung ber Firniffe geboren also nur zwen, ober bochstens bren Substangen; es hangt nicht einmal von unferm Eigenfinn ab, biefe ober jene Materie gu nehmen. Da wir einmal die besten fennen, und ber Erfolg von ihrem Gebrauch gewiß ift, warum wollen mir

206 Von der Zusammensehung

wir die Vorschriften und die Urt zu verfahren ohne Noth vermehren? Man muß allezeit die besten wählen, und die übrigen verwerfen.

Allgemeine Regeln zur Verfertigung der Firnisse überhaupt.

- 1) Alle Firnisse mussen feste oder solide und glänzende Theile in sich enthalten: diese benden Eisgenschaften gehören zu einem guten und schönen Firnis. Sie mussen geschwinde trocknen, folglich durssen die zum Schmelzen der sesten Substanzen genommenen flussigen Materien kein Phlegma mehr ben sich führen, sondern sie mussen eine trocknende Eigenschaft besitzen.
- 2) Alle Harze und Erdharze, die zu dem Firniß taugen, verbrennen, wenn man sie zu sehr erhist; sie werden weich, und verwandeln sich in Staub; sie verlieren ihre Eigenschaft, wenn man sie poliren will.
- 3) Die zum Firnis bestimmten Materialien mussen zuvor wohl gereinigt und in kleine Stücke zerbrochen, aber nicht zu Pulver gestossen werben, wenn man sie kochen will, weil sich das Pulver sonst an den Seiten des Gefässes anlegt und leicht verdrennt, und weil die kleinen Stücke würklich weit leichter schwelzen.
- 4) Es ist durch verschiedene Berordnungen unterfager, den Firnis in den Städten zu koden, und dieser Befehl ist sehr vernimftig. Die Materien fangen so leicht Feuer, daß das größte Unglück darwaus entstehen kan. Ueberdieses ist der Geruch so durch

durchbringend, und breitet sich so weit aus, daß man der ganzen Nachbarschaft dadurch beschwerlich fällt. Die Lackirer mussen ihn daher ausser dem Thore auf frehem Felde kochen. Mit den Weingeiststruissen nimmt man es so genau nicht, ob sie gleich nicht weniger gefährlich sind. Es ist daher höchst nothig, ben der Verfertigung genaue Aussicht zu haben, und im Fall eines Unglücks Anstalten zum voraus dazu zu machen.

Man muß alle Auflösungen ben Tage vornehe men, und kein brennendes Licht in der Nähe haben. Machte man den Firniß an einem dunklen Orte, und wollte sich mit Anzündung eines Lichts helfen; so könnten die von den Harzen, Weingeist und Oelen aussteigende Dünkte die Flamme ergreisen, und eine Feuersbrunst verursachen. Im Fall sich ja ein solcher trauriger Zufall ereignen sollte, muß man allezeit ein paar nasse Kalbfelle, oder dorpelt starke gleichfalls nasse Leinwand ben der Hand haben, um solche auf das Gefäß mit Firniß zu werfen, und die Flamme zu ersticken.

- 5) Man bedient sich des Feuers, um die flüssigen und soliden Materien, deren Bereinigung den Firnis giebt, gut mit einander zu verbinden. Die zum Rochen des Firnisse erforderliche Zeit läßt sich aber unmöglich bestimmen. Dies hängt von der Stärfe des Feuers ab, welches man beständig so viel möglich zu erhalten suchen muß, ohne es weder zu sehr zu verstärfen noch zu schwächen.
- 6) Wenn man sich verbrennet, so muß bie Stelles gleich mit Weingeist gewaschen werden, damit sich keine Blase ziehet; oder man legt einen mit Weingeist wohl angeseuchteten Lappen darauf. In Ermana.

208 Von der Zusammensetzung

Ermanglung des Weingeists macht man ein Pflaster von Baumol und pulverisirter Goldglötte, welches man untereinander schlägt, bis es zu einem dunnen Prep wird.

- 7) Ehemals machte man Firnisse von verschiednen Farben, wovon sich viele Vorschriften in dem
 Dictionaire Economique sinden. Allein die Ersahrung hat gelehrt, daß die Firnisse dadurch von ihrer
 Schönheit verlieren; die zur Färbung dienenden Materien verderben ihn, und verursachen, weil sie sich
 schwerlich auslösen, einen Bodensah, der den Firnisk
 magrer macht. Es ist weit bester, einer Sache vorher diesenige Tinte zu geben, die sie bekommen soll,
 und hernach mit einem Firnisk zu überziehen, der,
 wenn er gehörig gemacht ist, den Ton der untern Farbe gar nicht verändern dars.
- 8) Eine Hauptregel, die man nie aus der Acht lassen muß, ist, daß man die Befässe, darinn die zur Verfertigung der Firnisse nothigen Sachen sowohl als die Firnisse selbst ausbewahrt werden, sehr sauber halt und wohl vermacht. Denn'er versliegt sehr leicht, und trocknet ein, welches ihn dicke und dunckel macht.
- 9) Wenn der Firniß fertig ist, muß man ihn durch ein feines leinenes oder seidnes Tuch filtriren, und ihn so viel möglich vor allerlen Unrath und Staub bewahren, und das Gefäß, darinn man ihn aufbehält, zudecken, damit ja nichts von Staub hineinfällt.
- 10) Es kömmt auf die Sache an, worauf der Firnif getragen werden soll, um zu bestimmen, was für eine von den dren Arten Firnif man nehmen muß. Wird die Sache in der freyen Luft aller bosen Witterung ausgesest, so nimmt man fetten oder Delfirnif; bleibt sie aber im Innern des Zimmers, und wird

wird forgfältig aufgehoben, so nimmt man Weingeistfirnisse, die eben so schön glanzen, keinen Geruch geben, geschwinder trocknen, und eben so dauerhaft sind, wenn man sie nicht beständig der frenen Lust und der Sonne bloß stellt.

Was den Terpentinölstrniß betrift, so führt solscher, (derjenige ausgenommen, womit man die Gemailde überzieht,) den Namen eines Firnisses sehr uneigentlich. Was man im gemeinen Leben so nennt, ist eine Mischung von gemeinen Dingen, die man zergehen läßt, und wovon der Weingeist der Grund ist. Die Vorschriften davon sindet man im ersten Theil beh der Kunst des Staffirmalers.

11) Der fette Firniß halt die Sonnenstrahlen sehr gut aus, weil weder der Bernstein noch der Ropal, welche seine Hauptingredienzen sind, wegen ihrer Hartedavon angegriffen werden. Der Sandarach hingegen, als die Hauptmaterie eingeiststraisses, lost sich von der Sonne auf, und widersteht oft, im Firniß gebraucht, ihren brennenden Strahlen nicht. Man wird dieses in den heissen Sommertagen gewahr, da die Firnisse mit Weingeist in den Zimmern verderben und übel riechen, wenn sie schlecht gemacht sind.

§. I.

Von der Verfertigung der Weingeiste struisse.

Besondre Regeln.

1) Die Weingeiststrnisse werden im Marienbabe gemacht. Das Marienbad besteht bekanntermassen darinn, daß ein Gefäß in ein andres mit kochenbem

210 Von der Zusammensehung

chendem Wasser geset, und durch die Hise des Wassers erwärmt wird, wodurch die in jenem enthaltenen Sachen erwärmt und aufgelöset werden. Die vornehmste Sorgsalt ben Versertigung der Weingeiststruisseist barauf zu richten, daß die Wärme allezeit einerley ist, und Kraft genug hat, die Auslösung der Materien zu bewürfen.

- 2) Von dem Gefässe, darinn der Weingeist und Gummi gekocht werden, füllt man nur 3 an, 4 bleibt leer, damit die flüssige Materie etlichemal aufwalle, und der Terpentin hinzu gethan werden kan. Sonst wurde der Weingeist im Rochen versliegen.
- 3) Man muß, so viel man von flussigen und harten Materien gebraucht, um den Firniß glanzend und dauerhaft zu machen, auf einmal in das Gefäß schütten. Der Sandarach giebt dem Weingeistsirniß die Dauerhaftigkeit, und der Terpentin den Glanz.
- 4) Man läßt das Gefäß so lange in der Barme stehen, die der Sandarach völlig aufgelöset ist, welches man daran merkt, wenn sich benm Umrühren kein Widerstand spuren läßt, und im Herausziehen des Spatels eine völlig aufgelöste flüssige Materie zeigt.
- 5) Ulsdann mischt man die gehörige Quantitat Terpentin darunter, den man zuvor ebenfalls mit Weingeist im Marienbade aufgeloset hat.
 - 6) Diese mit einander vermischten Materien läßt man noch gbis 10 mal aufwallen. Man merkt, ob sie hinlanglich gekocht und vermischt sind, wenn man im Umrühren mit dem Spatel allenthalben gleichen Widerstand verspurt. Dies ist ein Beweiß, daß alles vollkommen flussig ist.

7) Wenn der Firniß fertig ist, filtrirt man ihn durch eine feine Leinwand, um ihn von allen unschicklichen Materien, die vielleicht hineingefallen, oder wenn sich ja etwas nicht völlig aufgelöset hätte, zu säubern. Man bringe ihn ja nicht wieder zum Feuer, um solche etwa aufzulösen; der Firniß wird nur dunkel davon.

8) lasset den Firnis wenigstens 24 Stunden vor dem Gebrauch ruhig stehen, damit er sich setze, und sich selbst abklare.

9) Je frischer der Weingeist ist, desto besser ist er, hebt man ihn lange auf, so wird er fett und gelb. Der Delfirnis wird hingegen schoner, wenn man ihn aufhebt, wie wir unten zeigen werden.

10) Hat man aber ja den Firniß aufgehoben, oder vergessen, das Gefäß zuzustopfen, so gießt man frischen Weingeist dazu, und läßt ihn etliche mal aufwallen. Der Weingeist verneuet ihn wieder, benimmt ihm das sette, und macht, daß man ihn leichter aufstreichen kan; jedoch wird er nie so schön wieder, als wenn man ihn frisch gemacht verbraucht. Man muß sich in Ucht nehmen, nicht zu viel Weinzeist hinzu zu thun, sondern vielmehr nach und nach etwas, als zu viel auf einmal zuzugiessen.

Weingeiststruiß zu ausgeschnittenen Bil, bern, Etuis und Fächerstäben.

Schüttet 2 Unzen Mastir in Körnern und & Pfund Sandarach in ein Maaß oder Kanne Weinsgeist, und gießt, wenn alles wohl aufgelöst ist, 4 Unzen Venedischen Terpentin dazu. Dieser Firniß, der über zarte Gründe gestrichen werden soll, muß weiß, und nicht zu start von Gummi seyn.

Zu Täfelwerk. Eichenholz, Stühlen von Rohr, und allerlen Gisengitterwerk, an Treppen und bergleichen im Gebaude.

Schüttet in eine Ranne Weingeift & Pfund Sandarach, 2 Ungen Platt ober Schellack, und 4 Ungen Geigenharg; wenn die Gummi wohl zerlaffen find, gießt man 6 Ungen Benedischen Terpentin ba-Bollen die Meublen einen rothen Firnig befommen, so nimmt man mehr Gummilack, weniger Sandarach, und fest etwas Drachenblut bingu.

Da man diesen Firnif auf solche Sachen freicht, die oft mit den Banden angegriffen werden. fo muß viel Gummi, als der ihm eine mehrere Confis fteng giebt, hinzu fommen. Das Beigenharg, welches hier die Stelle des Mastir vertritt, und mobifeiler ift, giebt ihm Glang und Consisteng; bingegen der Gummilack macht ihn fest und hart. Den lettern barf man nicht unter weisse Firnisse mischen, weil sie eine rothe Farbe bavon befommen. Diese Gachen machen ben Kirnif bicker, fo baß zwen Unifriche fo viel thun, als 4 oder 5 andre.

Bu Violinen und andern musikalischen Instrumenten.

Laft in einer Ranne Weingeift 4 Ungen Sandarach, 2 Ungen Bummilack in Rornern, 2 Ungen Mastir, I Unge Gummi Elemi ben gelindem Reuer gergehen, und wenn sie ekliche mal aufgewallet sind, so thut 2 Ungen Terpentin baju. Ein Instrument, bas beftandig begriffen wird, muß einen harten Firnig befommen, beswegen thut man eine fleine Dofe Gum. milact in Rornern bingu, benn eine groffere Quantitat tåt wurde ben Firnis mehlig machen; auch muß nur wenig Terpentin zugesetzt werden, weil sich dieser unter den Händen erwärmet. Der Gummi Elemi macht ihn hart, und ersetzt die geringe Quantität des Terpentins.

Zu den Lambris in den Zimmern.

Man kan den Firniß, den man zu ausgeschniktenen Bildern gebraucht, auch hierzu nehmen, aber er riecht, und dieß ist eine grosse Unbequemlichkeit, zumal wenn man das Zimmer gern bald bewohnen will. Der Verfasser dieses Quches verkauft deswegen einen Firniß von bewährtem Nußen, den er durch langwierige Erfahrungen und wiederholte Proben zu solcher Vollkommenheit gebracht hat. Dieser hat nicht nur den Vortheil, daß er sehr dauerhaft und von vortrestichem Glanze ist, sondern auch den, daß er keinen Geruch giebt. Er benimmt sogar der Delfarbe ihren Geruch, daß man gar nichts verspüret, und in einem auf diese Weise überstrnißten Zimmer 24 Stunden nach dem Anstrich schlassen kan.

Zum rothen Anstrick der Unterwagen von Rutchen.

Schüttet in eine Ranne Weingeist 6 Unzen Sandarach, 3 Unzen platten Gummilack, 4 Unzen Geigenharz: wenn diese aufgelöset sind, so thut 6 Unzen schlechten Terpentin (Terebinthine Pise) dazu, welcher, wenn man ihn gebranchen will, mit seinem Zinnober (Vermillon) eingerüht wird. Seiner Bestimmung halben muß dieser Firnis wohlseiler als andre Urten seyn. Man nimmt weniger Sandarach, weil solcher an der Lust weiß wird, und desto mehr Gummilack. Der schlechte Terpentin ist auch

wohlfeiler. Der Gummilack und das Geigenharz geben ihm Consistenz, und glasiren besser.

Goldfirnig.

Man ftoft 4 Ungen Gummilad in Staben, eben fo viel Gummigutte, eben so viel Drachenblut, eben so viel Orlean und eine Unge Safran, jedoch jedes besonders. Jedes wird auch besonders in eine Kanne Weingeist gethan, und in einem Glafe ober Befage 14 Tage in die Sonne oder in eine warme Babftube geftellt, und fleiffig umgeruttelt, um bie Auflofung ju Die Tinten werden ohne Feuer schöner; befordern. aber in Ermangelung der Sonne stellt man fie in einiger Entfernung vom Feuer, um ihnen eine gleiche Warme zu geben. Wenn alles aufgelofet ift, ruhrt man es unter einander. Nachdem man mehr ober weniger von einer jeden Materie nimmt, befommt man eine verschiedne Tinte von Gold. Will man Silber überziehen, um ihm eine Goldfarbe zu geben, fo verftarft man die Farben diefes Unftrichs.

§. 2.

Von der Verfertigung des fetten oder Oelstruisses.

Besondre Regeln.

- 1) Der Kopal und Vernstein sind die benden vornehmsten, Substanzen, welche zum setten oder Delfirniß gebraucht werden. Bende besissen Festigeteit und Durchsichtigkeit, welches die zwo Haupteisenschaften der Firnisse sind.
- 2) Man nimme niemals ben Kopal und Bernflein jugleich. Den Ropal, als den weiffesten, nimme

nimmt man zum Ueberziehen eines leichten Grundes. Der Bernstein ist harter, und wird deswegen zu den Gold-Oelfirnissen oder zu Firnissen für einen dunkeln Grund genommen.

- 3) Bernstein und Kopal können, wie bereits erinnert worden, in Del aufgelöset werden. Bir halten aber dafür, daß es bester ist, sie ohne Del, trocken und im franen Feuer aufzulösen. Auf diese Weise verbrennen sie nicht so geschwind, und sind allezeit weisser und heller. Läßt man sie in Del zerzehen, so werden sie leicht davon dunkel, weil sie wegen ihrer schweren Ausschung ein ziemlich starker Feuer erfordern.
- 4) Das Dell, welches man zum Auflösen oder Einrühren der geschmolzenen Harze gebraucht, muß vollkommen von allen wässerigen Theilen befreyet, und so weißals möglich seyn. Man sehe S.79 und 178. Der Firniß kan kein Del zu seiner Mischung teiden, das nicht eine vollkommen trocknende Eigenschaft hatz sonst würde er niemals trocknen.
- 5) Um den Bernstein und Kopal aufzulösen, muß man sie allein und trocken, ohne flüssigen Zussaß schmelzen. Wenn sie zergangen sind, welches man an der Flüssigkeit sieht, so muß man die gehörige Dose des zubereiteten trocknenden Dels hinzu thun.
- 6) Man muß nie mehrere Materien zusammen schütten, um sie zugleich aufzulösen; die weichern schmelzen zuerst, und verhrennen, bis die hartern vollig aufgelöset sind.
- 7) Um die gedachten Materien zu schmelzen, muß man einen glasurten irdenen Topf mit einem Deckel haben, ihn jedoch nicht ganz anfüllen; das Del und Terpentinol mussen nicht nur hinlanglichen

Raum barinn haben, fondern auch barinn aufwallen

können, ohne überzulaufen.

8) Sest man den glasurten Topf mit den Materien ins freve Feuer auf glühende Rohlen, die aber doch keine Flamme geben, damit diese nicht die Materien ergreife.

- 9) Man gebe auf das Schmelzen genau Ucht. Macht man die Substanzen gar zu heiß, so werden sie schwarz, und verlieren dadurch eine ihrer vornehmsten Eigenschaften; werden sie zu sehr verbrennt, so taugen sie gar nichts mehr.
- 10) Ein Zeichen, daß die Materien fluffig genug find, um Del hinzu zu giessen, ist, wenn sie sich mit einem eisernen Spatel teicht umrühren tassen, und tropfenweise davon herabtropfeln.
- 11) Wenn das Del mit den geschmolzenen Harzen vernischt werden soll, so muß es sehr warm, und sast kochend, vornämlich aber zuvor von allen wässerigten Theilen besreyet und wohl abgeklärt seyn. Das Wärmen geschieht gleich vor der Mischung: wird es zuvor wieder kalt, so würde es nicht so gut in die Materien dringen; und sie, indem es ihnen Kälte benbringt, nur erhärten, anstatt daß es, wenn es mit diesen von gleicher Wärme ist, sich besser mit ihenen verbindet.
- 12) Das zubereitete Del wird nicht eher hinzugegoffen, als bis die andern Materien völlig in Flußgebracht, und im Stande sind, es anzunehmen, welches nicht eher geschieht, als bis sie etliche mal ausgewallet sind. Um die Mischung mit dem Del gehörig zu befördern, gießt man es nach und nach, unter beständigem Umrühren mit dem Spatel, hinzu, und läßt die Mischung nachgehends noch etliche mal auswallen.

13) Wenn

- 13) Wenn das Del mit den übrigen Materien binlänglich gekocht scheint, nimmt man den Topf vom Feuer, und läßt es dis zu einer mittelmässigen Bärme abkühlen. Alsbann gießt man unter beständigem Umrühren Terpentinölhinzu, wovon man mehr nehmen muß, als von dem andern Del. Wäre dieses beynn Hinzugießen des Terpentinöls noch brennend heiß, so würde sich leßteres entzünden, und der Firniß verbrennen.
- 14) Geschickte Lackirer warten zuweilen nicht einmal so lange, bis alle Materien ganzlich geschmolzen sind, wenn sie einen recht schönen Ropal oder Bernsteinstruß machen wollen. Wenn der größte Theil kocht, und bald steigt bald fällt, giessen sie das Delhinzu, welches sich alsdenn nur mit den zergangenen Theilen vermischt, und das Uebrige nicht auflöset. Auf diese Urt wird sowohl der Ropal als der Bernstein nicht zu lange der Hike ausgesetzt, und der Firnist nachgehends desto heller und schöner. Wollte man nach Zugiessung des Dels warten, dis die unaufgelössten Materien völlig schmelzen, so würde der Firnist, wie ich schon erinnert habe, eine dunkle Farbe davon bekommen.
- 15) Wenn ber Firniß fertig ist, muß er durch eine Leinwand filtrirt werden, damit alle fremde Korper, die nicht hinein gehören, zurück bleiben. Fande man ungeschmolzene Stückgen darinn, muß man sie ja nicht wieder mit der andern Masse zum Feuer bringen, denn dieses würde ebenfalls den Firniß nur dunkler machen.
- 16) Sest man die ungeschmolzenen Stückgen Ropal ober Bernstein mit dem Topf von neuem zum Feuer, läst sie zergehen, und gießt nachher Terpentinds dazu. Man kan aber gewiß glauben, daß dieser

218 Von der Zusammensegung

dieser zwente Firnis nie so weiß als der erste wird, weil die Materien schon vorher etwas vom Del gesschwängert gewesen sind, und alsdann durch das Rochen eine dunkle Farbe annehmen.

Will man die Stückgen Kopal oder Vernstein nicht gleich gebrauchen, sondern läßt ihnen Zeit, dis die Sonne sie trocknet und die dligten Feuchtigkeiten auszieht, so kan man sie nachher eben so gut nußen, als wenn sie noch ganz frisch und neu wären.

- 17) Der Firniß muß wenigstens zweymal 24 Stunden ruhig stehen bleiben, damit er sich seße und abkläre. Je länger er sieht, desto klärer wird er; überhaupt aber werden diese Urten von Firnissen nicht so klar als die Weingeistskrisse.
- 18) Wenn man den Delfirniß sorgfältig aufhebt, so wird er schöner, aber auch dicker. Will man ihn alsdann gebrauchen, so muß man zuvor etwas Terpentinot hinzugiessen, und ein paar mal im Mariensbade auswallen lassen, so wird er dunne.
- 19) Wer recht schone weisse Delkirnisse machen will, muß jedesmal einen neuen glasurten Topf dazu nehmen. Die Glasur bekommt gemeiniglich vom Feuer einige Risse, in welche die Dele hineindringen. Will man nun von neuem Harze darinn auslösen, so dringen diese Materien, womit der Topf gleichsam getränkt worden, wieder hervor, mischen sich mit den Harzen, und machen sie schwärzlich. Wer diese Vorsicht nicht gebraucht, wundert sich vielleicht, war rum sein Firniss nicht allemal von gleicher Güte wird, und weiß nicht, was für Ursachen er diesen Zusall zuschreiben soll.
- 30) In schönen Sommertagen trocknet der Firniß gemeiniglich in 24 Stunden. Im Winter

fest man die überstruißten Sachen in Backstuben, oder in Zimmer, die starck geheist werden, wo er, nachdem die Hise stark oder schwach ist, bald trocknet.

- 21) Das Del wird nur, wie wir bereits angemerkt haben, zu andern Substanzen gegossen, um sie flussig zu halten, und zu verhindern, daß sie nicht wieder gerinnen: weil aber das Del dick ist, so mischt man Terpentinol darunter, wodurch jenes slussiger und bequemer zum Ausstreichen gemacht wird, und besser trocknet.
- 22) Es ist schlechterdings nothwendig, Terpentinol hinzuzusehen, sonst wurde der Firnis niemals recht trocknen. Gemeiniglich nimmt man noch einmal so viel davon, als von dem andern Del. Im Sommer nimmt man weniger Terpentinol, weil das Del von selbst durch die Wärme der Sonne trocknet, die Fettigkeit verliert, und von Grund aus trocknet. Im Winter hingegen, da man keine solche Wärme, sondern nur eine kunstliche hat, nimmt man weniger Del, um den Firnis trocknender zu machen, hingegen mehr Terpentinol, welches leichter versliegt.
- 23) Je weniger Del der Firnis bekommt, des stoharter und trocknender wird er: gießt man mehr hinzu, so verliert er von seiner Consistenz; man kan ihn aber auch aledann leichter aufstreichen.
- 24) Zu viel Del verursacht, daß der Firnist nicht gut trocknet; zu wenig macht, daß er Risse bentommt. Die Quantität läßt sich aber nicht ganz genau bestimmen; die gemeine ist ‡ bis ½ Pfund Del, auf ein Pfund Ropal oder Bernstein.

320 Von der Zusammensetzung Fette oder Delfirnisse.

Weisser Ropalfirniß.

Giesset auf i Pfund des besten und zerlassenen Ropals 4,6 bis 8 Unzen gekochtes und von der Fetzigkeit bestreptes Leinöl. Wenn es wohl untereinander gemischt ist, nimmt man den Lopf vom Feuer, läßt ihn etwas kalt werden und giest unter beständigem Umrühren i Pfund Venedisches Terpentinöl dazu. Soll er recht schön werden, so siltrit man ihn durch und hebt ihn auf; je länger man ihn aushebt, desto klärer wird er. Auf diese Urt machte der berühmte Martin seinen schönen weissen Firniß, der ihn in so großen Ruf gebracht hat.

Bernsteinfirnig.

Die Quantitäten der Materialien, und die Handgriffe, sind dieselben, wie ben dem vorigen Kopalfirniß. Man gebrauchte ihn sonst häusiger auf dunkeln Gründen; seitdem aber die hellen Gründe Mode geworden sind, ist der Ropalfirniß gebrauchlicher, weil er weisser ist. Da der Bernstein seine dunkle Farbe immer etwas benbehalt, so kan man ihn nur zu dunkeln oder schwarzen Gründen anwenden.

Dies find die benden Firnisse, die man zur Nachahmung des Chinesischen lacks nimmt, wie wir im 2ten Ubschnitt dieser Kunst sehen werden; sie mussen

aber aufferordentlich gut gemacht fenn.

Schwarzer Firniß zu Kutschen und Eisenwerk.

Man macht auch zu Rutschen und allerlen Eifenwerk einen Firniß von Judenpech, Geigenharz und Bernstein. Jedes wird besonders zerlassen, und und nachher mengt man alles untereinander. 211sdann gießt man fettes Del dazu, und wenn die Mass fe noch warm ist, thut man Terpentinol dazu.

Better Delfirniß zu Unterwagen.

Unter 1 Lfund zerlapenen Sandarach mischt man EPfund gekochtes leinol, und nachher Terpentinol, um ihn dunner und heller zu machen. Wenn die Unterwagen ihren bestimmten Delfarbenanstrich bekommen haben, so erhält dieser Firnis die Farbe, so daß man alles ohne Schaden abwaschen kan.

Ketter Goldolftrnig.

loket 8 Linzen Bernstein und 2 Unzen Gummislack, jedes besonders, auf, mischt & Pfund gekochstes und gehörig zubereitetes keinöl, und hernach ohngefähr 1 Pfund Terpentinöl dazu, dem man zuvor die Tinte auf eben die Art, wie oben ben dem Goldsfirniß von Weingeist S 214 gegeben hat, nämlich durch Gummigutte, Safran, Drachenblut und ein wenig Orlean. Durch die Mischung dieser vier Sachen und deren verschiedne Dosen, sucht man die verlangte Höhe der Goldsarbe herauszubringen.

Terpentinolfirniß.

Der im gemeinen teben jogenannte Terpentinstranis sührt diesen Namen eigentlich nicht mit Necht, wie wir zu Ende des zten Kapitels erinnert haben. Man versertigt ihn mit zarten Materialien; das Terpentinol ist aber der Grund davon. Es wird nur zum Ueberziehen der Gemälde ein Terpentinstrniß gebraucht. Die andern, wozu die Vorschriften in der Kunst des Staffirmalers S. 47 gegeben sind, dienen blos zum Einrühren der Farben. Die Regeln, sie zu versertigen, sind eben dieselben, wie ben den zuvor beschriebenen setten oder Delstrnissen.

Sirniß,

222 Von der Zusammensetzung 2c.

Firniß, Gemalde zu überziehen.

Man überzieht die Gemalbe mit einem Firnif. um die Farben lebhaft zu machen und zu erhalten, aber nicht, um ihnen eine andre Tinte ober einen Glanz zu geben, welcher verhindert, daß man die Begenstande nicht gut unterscheiben fan. Gie burfen auch nicht schmußig senn, sondern weiß, dunne und geschmeidig. Macht man ihn von Beingeift, so bekommen die untern Delfarben Riffe: nimmt man Del, so werden die Delfarben moltig und unscheinbar. Ist der Firniß hingegen zu sehr gefärbt oder zu matt. so bedecket er die Gewander sehr, und verhindert, daß man die Gemalbe nicht rein machen fan, weil man zu gleicher Zeit die untern Farben mit weg wischt. Begen dieser Unbequemlichkeit hat man alle Firnisse, die mit Weingeist oder Del zusammengesett find. lånast verworfen.

Um einen guten Firniß für Gemälbe zu machen, ber die Leinwand hinlänglich tränkt, und die Farben in ihrem Zustande erhält, den man wieder wegnehmen kan, ohne das Gemälde selbst zu verderben, nimmt man Mastir und Terpentin, löset solche mit einander in Terpentinst auf, siltrirt sie durch, und läst sie sich selbst abklären. Diesen kan man sicher auf Gemälde streichen, er muß aber gut gemacht sepn.



Das V. Kapitel.

Sammlung von Anmerkungen und Ersfahrungen, die man bisher über den Ropal und Bernstein gemacht hat.

S. 1. Vom Bernstein.

Se ich meine eignen Gedanken von ber Natur bes Bernsteins und Ropals, und von den Mitteln. Die Firniffe zu verbeffern, mittheile, will ich einen Auszug aus den Schriften und Abhandlungen ver-Schiedner Gelehrten über ben Urfprung und die Gigens schaften berfelben mittheilen. Diefer Ubrif von fo mancherlen Mennungen und Berfuchen ermuntert vielleicht einige liebhaber, Die Berfuche gur wiederho-Ien, und neue zu machen, um dadurch wo möglich auf neue Entbeckungen zu gerathen. Der leser fan auf diese Urt gleichsam mit einem Blick überseben, was am besten barüber gebacht und geschrieben ift, und hat nicht nothig, viele Zeit und Muhe auf bas Sammlen ber Abhandlungen über biefe Materien gu wenden.

I. Man halt insgemein dafür, daß der Bernstein, den man in der Ostsee auf der Preussischen Küsse sinder, ein Gummi von gewissen am User stehenden Bäumen ist, welcher ins Wasser fällt. Aber man hat an Herrn Tournefort von Aix gesthrieben, daß in den Nißen der Felsen in Provence, die gank nackend und unfruchtbar sind, Bernstein angetrossen wird; welches ein Beweis ware, daß der Bernstein nicht für einen Gummi aus dem Pflanzenreich, sondern für einen aus dem Mineralreich zu achten sen,

und daß also der Bernstein ausder Offsee nicht sowohl von den Bäumen gefallen sem, sondern durch Ströme ins Meer geführt worden Abbandl. der Pariser Atad. der Wissens, 1700. S. 10.

Herr Galland hat der Andemie der Wissenschaften das, was in der Geschichte derselben vom Jahre 1700 über den Bernstein gesagt worden, besträftigt. Er hat dergleichen zu Marseille unten am Meer an einem Orte gefunden wo keine Bäume stunden, und wo das Meer mit keilen Felsen umgeben war, daran die Wellen bei heftigen Stürmen schlugen. Der Bernstein mußt also von diesen Felsen losgerissen und ins Meer gesullen seyn. Abhandl. gedachter Akad. 1703. S. 17.

Im Jahr 1705 fragte bei Marquis von Bonnac, Französischer Abgesandter in Schweden, auf Angeben des Kardinals Primas von Polen, gedachte Akademie um ihre Mennung von der Natur des Bernsteins, worauf diese ihm folgende Antwort ertheilte:

"Gesest, der Bernstein en auch ein Produckt "der Erde, so fragt sich doch nich allemal in Anse-"hung seiner ersten Entstehung, ob er als ein Mine-"ral, oder als etwas Vegetabilisches anzusehen ist.

"Man hat niemals sagen hören, daß es in "Preussen Bäume giebt, die den Bernstein als ein "Harz oder etwas dergleichen ausschwißen. Gleich-"wohl scheint es natürlicher, daß die Umeisen und "Fliegen, welche man zuweilen darinn antrift, und "die ein Beweis sind, daß er ehomals flüssig gewe-"sen, von einem Harze, das von Bäumen herab-"gelausen ist, eingehüllet worden, als von einem "Mineral, das sich in der Erde gebildet haben sollte. "Um "Um diese Schwierigkeit aus dem Wege zu raunten, "müßte man annehmen, der Bernstein sen aus "einigen Felsen gestossen, wie z. E. das Steinol, "oder daß daszenige, welches Insecten enthalt, "einmal auf der Oberstäche der Erde flussig gewesen.

"Der Bernstein mag nun ein Produckt des "Pflanzen oder des Mineralreichs senn, so kan sich "doch niemand rühmen, ihn fliessend oder nur etwas "weich gesehen zu haben; gleichwohl hat er so senn, "und zu der Zeir auf der Oberstäche der Erde sicht"dar da liegen müssen, als er die darinn besindlichen "Inseckten umwunden hat.

"Die von den Chymisten der Akademie vorgenommenen Austofungen dieses gemischten We"sens, entscheiden nicht deutlich, von was für Be"schaffenheit es eigentlich ist. Sie haben jederzeit
"etwas Weniges von einem wässerigen Liquor gesun"den, der wie geriebner Bernstein roch, viel saures
"volarilisches Salz und viel Del, das bald weiß
"wie Wasser, bald roch, bald schwarz war, nach"dem man start oder schwach destillirt hatte. Es
"bleibt eine todte Erde zurück, die leicht, schwam"mig, schwarz und glänzend ist, und wenn sie im
"blossen Feuer calcinirt wird, sich fast ganz in Rauch
"aussossen

Der Unterschied in der Auflösung der verschiedenen Arten von Bernstein, besteht blos darinn, daß der durchsichtige, und der am weissesten ist, nicht so viel Del, volatilisches Salz und todte Erde, als solche Stücke giebt, die schmußiger und schwärzer sind. Aus den letztern hat man niemals sires Salz bekom-

men, ob sie gleich mehr tobre Erde geben.

Das Bernsteinol hat einen Geruch vom Erdharz, woraus man schliesen follte, es ware ein Erdharz: aber es giebt gewisse Harze (Resinen) beren bestillirtes Del einen solchen Geruch hat. Es giebt
auch einige, z. B. Benzoe, die ein saures volatilisches
Salz geben, und ein Del, das einen erdharzigen
Geruch hat.

Man kan hieraus einigermaßen schliessen, wie viel Renntnisse die Ukademie voraussehen mußte, um alles, was die Natur des Bernsteins betrift, genau zu entscheiden. Man mußte unter andern wissen:

1) Ob sich in der Nachbarschaft solcher Oerter, wo der Bernstein gefunden wird, kein satziges oder vitriolisches Wasser sindet.!

2) Db man gewisse Rennzeichen hat, um die Stellen in der Erde, wo es Bernstein giebt, zu un-

terscheiben.

3) Ob er, wenn man ihn findet, insgemein mit einer Erde ober sonst einer besondern Substanz umgeben, oder vermischt ist.

4) Db der gegrabne Bernftein von bem, der fich im Meere findet, in feinem Stude unterfchie.

ben ist.

5) Db man in der Erde sowohl weissen als gelben Vernstein antrift, und ob der gelbe Bernstein nicht durch die Sonnenhiße in weissen verwandelt wird.

6) Db man auch schwarzen Bernftein ba an-

trift, wo sid, gelber zeigt.

7) Db es ganz gewiß ist, wie Philipp Jakob Hartmann in seiner Geschichte des Preußischen Bernsteins, und Bartholin in der Geschichte des Danisschen behaupten, daß es eine gewisse Art blättriger Erde giebt, die den Baumrinden von der Art gleicht, und daß man eine Art von gegrabnem Holze (lignum fossile) daben sindet, daran sich gleichwohl weder Mark,

Mark, noch Fibern, noch Aeste unterscheiben

Ronnte man über biese Punkte gewisse Nach. richten einziehen, so würde man von der Natur und Beschaffenheit des Bernsteins ein grosses licht bekommen. Wenn der Kardinal einen tüchtigen Mann zu diesen Untersuchungen gebrauchen wollte, so würde ihm die Ukademie vielleicht die sichersten Kenntnisse von dem Bernstein zu verdanken haben.

Es ware nüßlich, zu untersuchen, ob der aus der Erde gegradne Bernstein eben die Eigenschaften hat, und so vollkommen als derjenige ist, den man am Ufer des Meeres antrist: es ware nicht unmöglich, daß das Seefalz ihn gleichsam zur Vollkommenheit brächte, und ihm den lesten Grad des Konchens gäbe.

II. Auf der 522. Seite der Abhandlung dessels ben Jahres heißt es: man sieht, daß der Bernstein, wenn er über eine steinerne Retorte destillirt wird, ein Phlegma, einen Geist, gelbes Del, volatilisches Salz, und ein schwarzes dieses Del giebt; ferner, daß alles daraus gezogne Del refrisseirt werden kan, wenn man es etlichemal mit Wasser destillirt, bis es klar und schon wird. Dieses Del ist fett, und vermischt sich nicht leicht mit dem Weingeist.

111. Seite 54. der Geschichte dieser Afademie vom Jahr 1669. Man sieht, daß das volatilische Salz des Bernsteins sauer ist, denn es brauset mit Sauren nicht auf, hingegen mit Weinsteinol, welches das stärkste Alkali von allen ist.

IV. a) In der Collection Academique B. 2. S. 68. heißt es, daß der Bernstein eine Art von Erdpech oder Erdharz ist, weil man es nicht nur an P 2 ben Rusten bes Meeres, sondern etliche Meilen davon kandwarts in starkem und in durrem Boden gefunden hat. Aus eben dem Bande lernen wir, daß Johann Scheffer es für ein Erdpech hält, dessen Abern im Grunde des Meeres befindlich sind, das sich nach und nach erhartet, und vom Meere ans Ufer ausgeworfen wird. Er sest hinzu, daß man es in Schweben, in Preussen, und an den Rusten der Insel Biorkö sindet.

b) In demselben Bande S. 338, halt Herby es für ein flussiges bituminoses Wesen, das durch die Gewalt des Feuers erhartet ist.

c) Im 4ten Bande eben biefer Collection Academique G. 115, sind einige Unmerkungen von Daniel Ludewig befindlich. Man trift bor ben Thoren von Wittenberg r) verschiedne Stucke von Bernftein an. Ginige beruhmte Gelehrte behaupten, ber Bernftein gebore jum Pflanzenreich, und halten ihn fur ein Barg, bas aus ben Baumen ichwist; man hat auch an ben Stellen, wo fich ber Bernftein gefunden, Eichen und verfchiedne harzige Baume angetroffen, welches diefer Mennung ein Gewicht ju geben scheint. Gleichwohl ist derjenige, der diese Unmerfung gemacht hat, nicht berfelben Mennung, fondern er halt den Bernftein fur eine bituminofe Substang, welche ein Mittel zwischen Erdfohlen und Steinol ift. Denn man findet noch heutiges Tages, wie zu ben Zeiten bes Agricola, in ber Wegend von Wittenberg Erdharg, unter ber Gestalt von Erd. fohlen

r) Im französischen Tert sieht zwenmal Wirtenberg; es muß aber Wittenberg heisen. Es ist auch nicht vor ben Shoren, sondern in der Nachbarschaft von Pretsch, wo man den gegrabnen Bernstein (succinum fossile) in kleis nen Stückgen gefunden hat. Ueb:

fohlen und Gagath, welches einem nur leichtgebrannten Bernstein gleichet. Ueberdieses fommt das Bernsteinol sowohl in Unsehung des Geruchs als der Consistenz dem rektisicirten Steinol viel naher als dem
Zerpentin, oder einem jeden andern vegetabilischen Harze.

- d) S. 207 deffelben Bandes: Unmerfungen bes Thomas Bartholin. Man hat biegfa. me Stucken Bernftein gefeben, die fich biegen laffen, wie Stahl. Folgende Begebenheit, die aus einer zu Ronigsberg 1660 gehaltenen Disputation entlehnt ift. beweiset vollkommen, daß der Bernstein Unfangs eine fluffige Gubftang gewesen ift. Ginige liebhaber fanden vormals ein Stuck weiches und noch schmieri. ges Stuck Bernftein, und warfen es ins Meer, nachdem sie zuvor einen Zettel hinein gesteckt hatten, darauf der Tag und das Jahr, da sie es gefunden, bemerkt war, damit die Nachwelt daraus lernen mochte, ob mit ber Zeit eine Weranderung in Unsehung ber Barte und Confistenz bes Bernsteins vorgeht. Sundert Jahr hernach fand man baffelbe Stuck am Ufer des Meers wieder, und zwar mar es gang hart und fest geworden. Es ist also nicht mehr baran zu zweifeln, baß biefe Materie ihren Urfprung einem feuchten und harzigen Saft zu verdanken bat, ber aus gewissen Baumen lauft, und entweder burch die lange ber Zeit, ober durch das salzige Seewasser eine ansehnliche Barte erlangt. Uebrigens giebt es viele, die nicht ohne Grund muthmaßen, daß eine gewiffe fettige bituminofe Materie viel zur Erhartung bes Bernsteins bentragt.
- e) S. 296. ebendaselbst. Anmerkung über die Entstehung des Bernsteins von Johann Daniel Major, welcher des Lacitus Meynung in seinem

nem Buche von den Girten ber Teutschen also vortragt: Der Bernftein ift ein Cait, ber aus ben Baumen schwißt, weil man oft verschiebene Rorper barinn fieht, die nur auf der Oberflache ber Erde angutreffen find, und sogar fliegende Insecten, die daran kleben geblieben, als der Bemftein noch fluffig Dieser Schriftsteller bildete sich ein, weil im Driente gange Balber gefunden werden, die Balfame und Beihrauch liefern, fo muffen im Occidente Juseln und Ruften am Meere senn, die voll von Bernstein ausschwißenden Baumen woren. Sonnenftrablen, fest er hingu, ziehen ihn beraus, und alsbann läuft er, weil er noch flussig ist, von ben Baumen in das nahe daben befindliche Meer, und dieses wirft ihn ben groffem Sturme an die entgegengesetten Ruften aus. Der Bernftein brennt leicht im Feuer, und giebt eine bicke wohlriechende Klamme, und die Barme erweichet biese Materie in furger Zeit sehr leicht, wie Pech oder Harz. Bas Tacitus bier von der Natur bes Bernfteins fagt, ist, sest UTajor hinzu, unläugbar, weswes gen man bem, was er von beffen Befchichte benbringt, Glauben benmeisen fan.

V. 2) Im 6ten Bande . 427. trift man zwen Unmerkungen von Thomas Bartholin an, die wir ansühren wollen, ohne ihnen jedoch viel zuzustrauen.

Schlosser hat bemerkt, daß ein Tropfen Wasser, der sich in einem ihm juständigen Stück Bernstein befindet, kleiner wird, wenn man den Bernstein trockitz immed hingegen grösser, wenn man es ins Wasser leget. Dieß beweiset, daß der Bernstein pords ist, und daß die Theilchen der kuft und des Wassers hineindringen konnen. Eben derfelbe hat auch bemerkt, daß der Bernstein, wonn er einige Monate

darauf gestorben, als man ihn aus seinem lager, welches einen lavendel-Geruch behalten, hervor ge-

bracht hat.

b) Zwente Bemerkung. Ich hatte mir eine Binctur von Bernftein zubereitet, indem ich ihn fein pulberifirt, mit Weingeift begoffen und in die Conne gestellt hatte. Ich ließ sie ein Jahr lang in meinem Zimmer fliehen, und nach Berlauf biefer Zeit ward ich gewahr, daß sich auf bem Boben ein helles bunnes Det befamb, das fich in runden Tropfen abgefondert hatte, bider als das gewöhnliche Bernfleinol, und dem fluffigen Terpentin in Unfehung ber Confiften; nicht ungleich war. Es hatte gar nichts empirevmatisches, und als ich einige Tropfen von diesem Del herausgenommen hatte, fand ich, daß fie alle beliebige Formen, bie ich ihnen gab, wie weiches Wachs annahmen. Warf man fie in Weingeift, nahmen sie wie alle Dele eine runde Gestalt an, und Schienen belle durchfichtige Blafen zu fenn. Sch follte fast glauben, daß fich die gange Substang des Bernsteins in ein solches Del verwandeln lieffe, vornamlich wenn man die Borficht gebrauchte, ben Weingeift ben dieser Operation durch Weinsteinfalz zu ver-Starfen.

VI. S. 369. Band VI. der Collection Academique. Die Naturkündiger zu. In nicht daran, daß man dem Vernstein seine feste Gestalt benehmen, ihm durch die Auflösung sein ursprüngliches Wesen wieder geben, und alsdann auch wieder hart machen könne.

13wischen ist die Art, dieses zu bewerk.

stelligen, noch ein Geheimniß, s). Eine chymische Auflösung dieses Rörpers könnte viel Licht über seine

Entitebungsart verbreiten.

1) Wir haben grob pulverisirten Bernstein genommen und in kochendes Bachs geworfen; er hat sich zwar damit vermischt, aber ohne zu erweichen: denn wenn man diese Mischung auf der Zunge kostete, so verspurte man die harten Bernsteinkorner ganz deutlich darinn.

2) Eben so wenig hat es gelingenwollen, wenn man statt des Wachses kiefern Harz nimmt, ob es sich gleich seiner Bestandtheile wegen dem Bernstein

sehr nähert.

3) Spickol, Terpentinol und Steinol, haben ben Bernftein etwas besser aufgeloset, zwischen ben Sahnen merkt man aber boch noch etwas forniges.

- VII. 4) Glücklicher war der Erfolg, wenn man destillirtes kavendelol auf den Bernstein goß, denn wenn sich das gläserne Gefäß, darinn sich die Mischung befand, gelinde erwärmte, so wurde der Bernstein weich, und machte mit dem Del ein dickes, flüssiges und durchaus gleichförmiges Wesen, wie Hesen, aus. Alle andere wesentliche Dele, und der wohl dephlegmirte Weingeist, bringen dieselbe Auslössung, die ein herrliches Arzneymittel ist, hervor.
- 5) Er schmelzt ben heftigem Feuer leicht, verliert aber sein glanzenbes Unsehen, und bekommt zwar
 - s) Wallerius (Mineralogie, S. 265.) faot: Man glaube, Rerkring habe diese Wissenschaft besessen, zieht aber die ganze Sache in Zweisel. Ein Stud Bernstein an das andre zu besestiaen, geschieht mit Mastir, Leinol und Silberglotte, wovon man einen Kitt macht, ober auch mit Leinol allein, wenn man den Bernstein ein wenig ans Feuer gehalten hat. Uebers.

Darz.

6) Hat man ihn mit åtherischen Delen aufgelost, und will ihm seine Festigkeit wiedergeben, so darf man nur das Del, welches ihn flussig erhält,

abdunften laffen.

7) Pulverisiter Bernstein, ben man in einem wohl verlutirten Schmelztiegel über gelindes Feuer setze, siel in eine runde Masse wie ein Knauel zusammen, ließ sich aber leicht zerreiben; gab man ihm ein heftiges Feuer, so zerschmolz er, und legte sich an den Seiten des Schmelztiegels an; wenn er erhartete, so verbreitete sich ein Geruch, als wenn man mit Bernstein räuchert: Es war aber nur eine Folge der Erhitzung, denn er entzündete sich nicht.

8) Wenn man Salzgeist auf Vernsteindl gießt, so coagulirt er nicht, wie einige Schriftsteller versichern, sondern das Del schwimmt oben, und es ist unmöglich, ihn mit dieser Saure zu vermischen.

9) Der Bernstein kan auch flussig gemacht werden, wenn man ihn mit keindl absiedet, wie die jenigen sehr wohl wissen, die ihn mit Gummilack vermischen, und einen Firnis daraus machen, um

allerlen Tischerarbeit bamit zu überziehen.

VIII. S. 318. eben dieses Zandes, steht eine Bemerkung von Gabriel Clauder, die aus den in Teutschland herauskommenden Ephemeriden entlehnt ist. Ich bediene mich eines leichten und sehr kurzen Verfahrens, um Körper zu erhalten und einzubalfamiren, wenn sie nur keine Haare oder Federn, sondern eine glatte Haut haben. Ich bezeite auf diese Urt auch Fische mit ihren Schuppen, indem ich einen Firniß, dessen sich die Maler auch bedienen, darüber ziehe. Ich versertige solchen aus P5

einem Theil reinen Terpentin, und bren Theilen Riendl, oder Terpentindl. Man kan auch anstatt dieses Firnisses, Mastir oder Bernstein nehmen, und solchen in Riendl, Wachholderdl, oder Terpentindl auslösen. Der weisse Firnis giebt den aufzubewahrenden Sachen ein schöneres Unsehen.

S. 420. Ein gewisser kackirer hat mir seine Art, ben Bernstein aufzulösen, als ein grosses Gesheimniß offenbaret. Sie besteht darinn, daß mau Blut und das Folk von einem Hasen zu Asche in einem neuen Gefässe verbrennt. Die würfende Ursache davon hängt blos von dem darinn besindlichen alkalischen Salze ab; wohl rektissiciter Weingeist

thut eben die Wirkung.

In eben diesem Banbe trift man G. '316. bas Verfahren an, wie Johann Daniel Beper einen Fürniß verfertigte, um Infetten aufzubewahren, welches er 1689, in feinen vermischten Abhandlungen bekannt gemacht hat. Man nimmt ein Pfund Weingeift, und ein wenig lichten Bernftein, und - lagt foldes 48 Stunden lang im Marienbade gergeben, mifcht barauf etwas Daffir und eben fo viel Sandarach und Terpentin darunter, und lagt es noch 24 Stunden im Marienbade aufibsen. Ulsbann nimmt man aus dem Infekte das Gingeweibe beraus, mafcht es einige Tage hintereinander mit Weingeift, barinn candirter Bucker zerlaffen ift, und überzieht es bernach verschiedne mal mit gebachtem Firnig, bis es glangend wird. Auf biefe Urt fan man ein Infekt lange erhalten, ohne daß es verdirbt.

Bourdelin sagt in einer schönen Abhandlung vom Bernstein, die in den Schriften der Akademie vom Jahr 1742. S. 143. befindlich ist, und die wir ben der ersten Ausgabe dieses Buchs übersehen hatten, daß man überhaupt wisse, der Bernstein be-

Stehe

stehe aus einer groffen Quantität mineralischen Dels, nus einer viel geringern von Phlegma oder Wasser, von Salz und von Erde. Die fetten Theile, oder das Del, welches den größten Theil dieses Erdharzes ausmacht, sehen verschiedene für wahres Steinzol an, 2c. Der Zweck dieser Abhandlung ist, das im Bernstein enthaltene Salz zu untersuchen.

IX. Lemery fagt in seinem Cours de Chymie: Db ich gleich ben Bernstein bier ein Erdharz nenne, so ist es doch sehr wahrscheinlich, daß er aus einem Gummi vom Pappelbaume und andern Arten von Baumen entstanden ift, welche burch die Binde in Die Oftfee getrieben worden, wo sie fich mit einander vermischet, und ben Bernstein, wie wir ihn feben, gebildet haben. Denn nicht zu gedenken, daß die Gummi, welche aus den an der Offfee befindlichen Pappeln schwißen, in vielen Studen mit bem Bernfrein übereinkommen, fo bringt man aus ben Untillifden Infeln einen Gummi von Pappelbaumen, welcher Ropal heifit t) und weiter feine Zubereitung erhält, als daß er von reissenden Bachen in die Strome geführt, und aus selbigen aufgefangen wird. Dieser Ropal hat so viel ahnliches mit dem Bernftein, daß man sich leicht barinn irren fan; man nennt ihn auch zuweilen falschen Bernstein, (faux karabé).

Baron, welcher gedachte Einleitung durch Unmerkungen erläutert und verbessert hat, erinnert hierben folgendes: Es ist heutiges Tages ausgemacht, daß dies eine alte verlegene Fabel ist; man hält

²⁾ Daß Lemery bier irret, miffen wir bereits aus dem zten Kapitel, wo gefagt worden ift, daß ber Koval von einem ganzandern Baume, nämlich dem Ropal Sumach, kommt.

halt anjest ben Bernftein fur ein mahres Erdharg? 1) Weil nach ben Bemerkungen ber besten Raturfundiger, ber Bernftein aus ber Erbe fommt, wo er ein Bette von Sand hat, allezeit mit Vitriol bebeckt, und gegrabnes Holz (lignum fossile) ben sich hat. 2) Weil sowohl der Gummi vom Pappelbaum, als das Ropalharz, ber sehr uneigentlich ein Gummi genannt wird, bem Bernftein febr unvollfommen und blos dem außerlichen Unselsen nach abnlich sind, immaßen ihre Bestandtheile nach der Auflofung von ben Bestandtheilen bes Bernsteins ziem. lich verschieden sind: und zwar vornämlich darinn, daß der aufgelösete Ropal fein saures volatilisches Galg zeigt, wie der Bernstein. Der Geruch des Rauchs vom Ropal ist auch ganz anders, als der vom brennenden Bernftein. Gben biefer Baron fagt in ber folgenden Note, baf ber Bernstein sich fast in feiner andern fluffigen Materie als in Delen auf. lofen laffe.

X. a) Die von Bernstein gemachte Tinktur, sest eben dieser Lemery hinzu, ist eine Auflösung einiger Bestandtheile des Bernsteins in Weingeist.

Man pulverifirt 5 bis 6 Unzen Vernstein ganz fein, gießt vier Finger hoch Weingeist darüber, und sest es in einem mit einer feuchten Blase wohl verlutirten Gesässe in einem mit einer feuchten Blase wohl verlutirten Gesässe in eine Sandbad, wo es 3 bis 4 Tage digeriren muß, bis der Weingeist die Farbe des Vernsteins recht angenommen hat. Man pulverisit den Vernstein deswegen, damit das Menstruum sich recht einzieht. Diese Tinktur enthält nur den harzigen oder setten Theil des Vernsteins, welchen der Weingeist in sich gezogen hat. Ein anderer nicht spirituöser Liquor möchte vielleicht den Vernstein auslösen; aber diese Auslösung wurde vermuthz lich

lich unrein sepn. Man muß beswegen ein Auflosungsmittel von berselben Natur als die Substanz

nehmen, die man auflosen will.

b) Baron macht hierben folgende Unmerfung : Bieran ift um fo weniger ju zweifeln, als ein blos alfalischer Liquor, 3. E. bas Oleum tartari per deliquium ben Bernstein weit beffer aufloset, als ber beste reftificirte Weingeist, welcher biese Auflosuna mit Mube und unvollkommen zu Stande bringt. Will man eine gute Tinktur von Bernftein haben. muß man ein fires Alkali dazu nehmen, damit der Beingeist besto beffer in diese bituminose Substanz eindringen kan, als welche das einzige ist, womit er fich vereiniget. Unter einer Menge von Bor-Schriften, Die man in chymischen Schriften zur Berfertigung der Bernsteintinktur antrift, ist die von bem berühmten Zofmann die vorzüglichste: Man thut namlich zu gleichen Theilen Bernstein und Beinsteinsalz, bende wohl pulverifirt, in eine Rlafche, gießt vier Finger boch Weingeift barüber, und laft es einige Zeit bigeriren: alsbann laft man es im Sandbade bestilliren, um einen spiritussen Liquor heraus ju ziehen, der mit dem feinen aromatischen Del des Bernsteins geschwängert ift. Dieser Liquor erhalt durch folgendes Verfahren die größte Wollfommenheit: Man pulverisit noch eine Dortion hellen Bernftein, breitet folden auf einem polirten marmornen Tisch aus, und tropfelt Oleum tartari per deliquium barauf, bis es ju einem Brep wird, den man nachher abtrocknen läßt.

Ich schränke mich hier auf die Erklärung ein, wie das sire Alkali die Auflösung des Bernsteins durch den Weingeist befördern hilft. Wir merken beswegen zuförderst an, daß der Bernstein, wie man sich aus seiner Auflösung überzeugen kan, aus einer mine-

mineralischen Gaure mit Steinol besteht; baf ber Beingeist auf dieses Del wenig wurft, sowohl megen ber Matur ber Saure überhaupt, als auch, weil er so viel bavon ben sich führt, weswegen ber Bernftein sich auch so schwer durch Weingeist auflosen låßt. Das Ulfali hat hingegen die gedoppelte Eigenichaft, daß es fich nicht nur mit den Delen, fonbern auch mit ben Sauren verbindet, indem es mit jenen eine feifenartige Materie, und mit diesen eine Maffe von der Matur der Mittelfalze zuwege bringt. Folglich ift diefes Auflofungsmittel im Stande, Die benden hauptbestandtheile des Bernsteins zugleich anzugreifen, die Auflösung biefes Erdharzes zu befordern, und die Saure von dem wesentlichen Dele ganglich zu trennen. Man sieht also hieraus, baß wenn das fire Ulfali den Bernstein recht burchdrungen hat, das Steinol, welches einen Theil dieses harzigen Minerals ausmacht, dadurch von der Saure befrenet wird, die sich der Auflösung durch den Weingeist widersetze, wodurch dieses alsdann um so viel leichter das wesentliche Del aus dem Bernflein ziehet und in sich schlucket. hieraus folgt offenbar, daß die Auflosung des Bernsteins durch den Weingeist nicht sowohl eine Auflosung ift, sondern im eigentlichen Verstande nur eine bloke Ertraftion Der öligten Theile aus diesem Mineral. Man sehe auch in obangeführtem Buche bes Lemery, den Ubfchnitt von ber Destillirung bes Bernsteins.

XI. S. 589. in des Lemery Einleitung zur Chymie, heißt es: der Bernstein wird auch zum Firniß gebraucht, und man läßt ihn im Feuer schmelzen; woben Baron ertnnert: daß dieses sehr allgemein und unbestimmt geredet ist. Der Bernstein wird nicht zu allen Firnissen ohne Unterschied gebraucht, sondern zu einer Urt von setten Firnissen, oder

ober ben sogenannten Bernfteinfirnig. Sierzu aber ist das bloke Schnielzen, wie Lemery fagt, allein nicht hinlanglich. Wer nach biefer Vorschrift einen Bernsteinfirniß machen wollte, wurde fehr verlegen senn, wie er die Sache angreifen soll. Das ganze Beheimniß ber lackirer, benn sie sind mit ihren Handgriffen febr geheimnifvoll, befteht nach Sofmanns Bericht barinn, baß sie gekochtes Del hinzu feben, ebe fie ben pulverifirten Bernftein schmelken, und wenn er wohl zerschmolzen ist, so losen sie die Massen in Terpentinol auf. Undre verfahren anders, fie segen ein darzu schickliches Gefaß, &. 3. einen eisernen Topf, der einen fest schlieffenden Decfel bat, zum Feuer. In diesen werfen sie eine halbe Unge Terpentin, und wenn folcher fluffig ift, gieffen sie noch 6 Ungen gekochtes, und noch fast kochendes Leinol hinzu.

Ail. a) Die Encyclopedie, die überhaupt, was unste dren Künste betrift, sehr kurz ist, giebt im Urzifel, Firniß, dren Urten, den Bernstein auszulössen, an: Wir wissen aus der Erfahrung, daß der Bernstein zähe, wässerigte oder schleimigte Theile ben sich führt, solglich nuß man ihn insgemein ben einem sehr starcken Feuer erst abdunsten lassen, ehe man ihn leicht in Del auslösen kan, mit dem er nachsgehends eine Masse ausmacht, die aus dligten und harzigen Theilen besteht. Das ätherische Terpentinds würde ihn nicht einmal ausschen, wenn es nicht verdickt wird, und wenn man es nicht durch ein des phlegmirtes Del zu dieser Absicht geschickt macht.

Selbst das dephlegmirte Del, oder das mit einem solchen Del vermischte atherische Terpentinol, können, wie die Erfahrung lehrt, den Bernstein nicht auflösen. Diese benden Ausschlungsmittel können sich nicht anders mit dem Bernstein amalgamis

ren, als wenn er zuvor in den Fluß gebracht ist, foglich nie als etwas, das den Bernstein auflöset,

angesehen werden.

b) Aus diesen Ersahrungen ergiebt sich also ganz beutlich, daß der Bernstein nicht nur harzig, sondern auch schleimig ist. Wer also versuchen will, kleine Stücke von Bernstein in eine Masse zusammen zu schmelzen, muß ihn als eine schleimige, folglich zum Auslösen fähige Substanz ansehen.

1) Diese Auflösung geschieht erstlich in einem verdickten Del, dessen masserige Theile abgedunstet sind, oder das von den schleimigten Theilen meistens

beirenet ist.

2) Benn man es in einer mit Beinsteinsalz ober lebendigem Kalk vermischten lauge, oder in einer noch scharfern und alkalischern Substanz kochen

lant.

3) Der Digestor scheint zur Auflösung bieser harzigen und schleimigen Substanz sehr geschickt zu fenn, wenn man zu bem pulverisirten Bernftein ein ausgepreßtes Del hinzu fest, und durch Benmischung von etwas Waffer verhindert, daß diese benden Materien nicht verbrennen. Wir rathen ben diefer Urbeit vornamlich eine langfame und maßige Digerirung an, welche weit wurffamer als ein beftiges Feuer ift. Mus ben angegebnen Erfahrungen erhellet alfo, daß es dren verschiedne Urten, den Bernstein aufzulosen, giebt, ohne seine Tertur gar zu fehr zu vernichten, oder die uns wenigstens in den Stand fe-Ben, dem Bernftein feine erfte Gestalt wieder ju geben, und gleichsam durch eine sehr nugliche Operation eine neue Urt von Bernstein wieder bavon zu machen. Shaw Essai Chymical.

XIII. Der voilkommne Lackirer giebt uns verschiedne Methoden an, die wir untersuchen wollen.

6, 122.

G. 122. heißt es: Ein geschickter Chymiste verfi. derte mid, daß die Grundtheile des Bernfteins fich leicht auflosen, und wenn das Del burch die Destilla. tion bavon getrennt ift, wie Wachs fcmelgen. brachte mich auf folgenden Versuch, welcher die Auf. losung des Bernsteins ohne Benbulfe des leinols bewirfet, und die Grundtheile beffelben von feinem Del absondert.

Das erfte ift, daß man den Bernffein im frenen Reuer roftet, und wenn er gefchmolzen ift. ibn in ein Gefaß mit Waffer gieffet, ba er ju Boden finkt, und seine öligten Theile auf der Oberfläche juruck laft, welche man alebenn mit einem toffel ab. schopft, oder behende abgiesset. Um ben Bodensaß vom Bernftein zu haben, laft man alles Baffer fo lange abdunften, bis diefer allein guruck bleibt, ben man nachgehends in wohl verwahrten Flaschen aufhebt. Wenn man ben alfo zubereiteten Bernftein gebrauchen will, wird er mit den schwarzen, braunen ober rothen Farben vermischt. Den alfo gefarbten Bernflein ftreicht man mit dem Pinfel fo dunne als mog. lich auf. Bare er jum Unftrich nicht fluffig genug. um ihn durchgehends gleich dunne aufzutragen, so giebt man ihm die gehörige Fluffigkeit mit Terpentinol.

XIV. S. 128. Methode, ben Bernftein mit bem liquor von Rieselsteinen aufzulosen. Nachdem ber Verfasser gezeigt bat, wie man diesen liquor machen foll, fest er hingu: Thut eine beliebige Quantitat Bernftein in ein glafernes Gefaß, bas im Reuer aushält, und gießt so viel von gedachtem Liquor bingu, bis ber Bernftein feucht genug und etwas bavon bebeckt ift, und lagt es einige Stunden digeriren, ohne bas Gefaß zu verstopfen, damit ber Liquor ab-Dunften kan. Ift dieses gescheben, laßt man bas Befaß.

Gefäß etwas erkalten, und gießt alsbenn so viel wohl rektisiciren Weingeist darauf, daß der Bernstein abermals hinlanglich seucht und etwas davon bedeckt ist. Endlich bringt man das Gefäß wieder ins Sandbad, und läßt es ben mäßigem Feuer so lange die iren, bis der Bernstein aufgelöset ist, und wenig Dickes zurück bleibt.

Ift der Bernstein nicht völlig aufgelöst, muß er abermals mit frischem Beingeist am Feuer digeriren, bis er sich in eine Essenz auslöset, die man nach Belieben dick machen kan, nachdem man viel oder

wenig Weingeist wegdunften lagt.

Durch diese Composition ist man so, wie durch die vorhergehenden, im Stande, den Kopal aufzulössen, der sonst im Weingeist unaussöstich ist. Man kan sich ihrer auch zum Auslösen des platten Gummilacks und andrer Harze und Erdharze bedienen, womit man Firnisse machen will. Zu dem Ende könte man die also zubereiteten Materien besonders und stüssig in gläsernen Gefäsen ausheben, um in gehöriger Proportion allerlen Mischungen zu machen, und gleich auf der Stelle verschiedene Arten von Firnis in Bereitschaft zu haben.

XV. Verfertigung eines urinofen Beingeists, wodurch allerlen Urten von Harzen, Erdharzen und andere oligte Korper aufgeiost werden konnen.

Man nimmt ein Pfund Salmiack, & Pfund Weinsteinfalz und x Pfund wohl rektificirten Weingeist. Man deskillirt es mit einander, so geht ein Liquor in den Recipienten über, der zu der bestimmten Austösung geschickt ist. Man sieht leicht, daß das Weinsteinsalz den dieser Operation die Säure des Salmiaksalzes in sich zieht, und mit ihm ein Mittelsalz sormiret, das im Kolben zurück bleibet, da

da indessen die von der Saure befrenten urinosen Geister mit dem Weingeist in den Recipienten über-

geben.

XVI. S. 130. Ein andrer urinöfer Liquor zu eben der Absticht. Man nimmt Salmiakfalz und lebendigen Kalk zu gleichen Theilen, und reibt ihr in einem fort auf einer marmornen Platte: währender Zeit dunftet ein durchdringender stinkender, aber nicht schädlicher Dunst weg. Man neht diese Masse von Zeit zu Zeit im Reiben an, und macht einen Teig daraus, der sich, wenn er in einer seuchten kuft sie hen bleibt, meistentheils in einem ganz klaren urinösen Liquor auslöset. Man kan sich dieses Liquors so wie des von Kieselsteinen bedienen, wenn man etwas Weingeift hinzu gießt.

XVII. Manche Künstler, heißt es ferner im vollkommnen Lackirer, vornämlich diesenigen, welche Kurschen lackiren, lassen ben Bernstein gelinde in einem Schmelztiegel zerzehen, bis er schwarz wird. Nachher stossen sie ihn zu einem dunkelbraunen Pulver, und kochen dieses in blossem teinöl, oder in teinöl, das mit Terpentinöl vermischt ist. Gemeinigtich nehmen sie gekochtes Del dazu: es scheint aber besser, narürliches Del, das nicht zuvor gekocht worden, dazu zu nehmen, dannit das ohnehin nöthige Aussieden des Dels zugleich auch auf den Bernstein wurke.

XVIII. Man lieset in einer Schrift des Herrn Stockar, welche 1760. zu Leyden, unter dem Titel: Specimen inaugurale de succino, gedruckt worden, verschiedne Bersuche von dieser Materie. Er hat gesunden, daß sich der Bernstein nach einem zwölststündigen Rochen ben starkem Feuer, und wenn man die Ausdünstungen zugleich, so viel es die irdene

Gefäße aushalten konnen, jurud halt, in ausges preßten Delen, ober in Terpentinol vollkommen

auflöset.

Grockar macht noch eine Unmerkung: namlich daß sich der Bernstein, wovon er handelt, auf Bergen ben Neufort in der Schweiz findet, und zwar in den Haaren der Wurzeln, oder unter der Erde an den alten Stöcken, die lange abgeholzt ge-

wesen.

XIX. Zofmann sagt in seinen physikalischen und chymischen Bemerkungen: Ich kan nicht umhin, einen merkwurdigen Versuch anzuführen, ben ich vor einigen Jahren mit bem Bernftein gemacht habe. Ich that etwas pulverifirten Bernstein in eine glaserne Flasche, goß zwenmal so viel suffes Mandelol barauf, und feste es in ein andres Gefaß, bas gerade so, wie der papinianische Digestor, gemacht, und auf ein Drittel mit Baffer angefüllt Diese vermachte ich genau, und nahm sie, nachbem sie über eine Stunde ben maffigem Reuer gestanden hatte, wieder weg. Us alles falt geworben, fand ich ben aufgeloften Bernftein als eine gal-Iertartige, durchsichtige Materie auf dem Boden, und oben darauf schwamm etwas weniges von flussi-Mus diesem Versuche erhellet, wie ber Berfaffer hinzusest, daß die ausgepreßten Dele viel Rraft haben, den Bernftein aufzulosen, zumal wenn burch die papinianische Maschine die Elasticitat der Luft vermehrt, und die Theile des Dels mit Gewalt in die fleinen Poren bes Bernsteins getrieben merben.

XX. Zenkel sagt S. 136. seiner Pyritologie, ber Bernstein sen ein Körper, ber seinen Ursprung unmittelbar von den fetten Saften der Erde hat, wie alle in ihrem Schoos besindliche Mineralien.

Er glaubt, daß er sich durch eine chymische Austösung zum Theil in Weingeist auflöst, zumal wenn er öligt ist, und daß er ein volatilisches Salz giebt, welches mit keinen Sauren aufbrauset, ob es solches

gleich mit Weinsteinol thut.

In eben diesem Buche trift man S. 497. eine Abhandlung von dem gegrabenen Bernstein in Sachssen an, worinn der Verfasser die Verwandschaft des Vernsteins mit der Vitriolsäure dadurch noch begreisticher zu machen sucht, daß er rathet, diese Säure zur leichtern Austösung des Vernsteins anzuwenden, weil das übrige nur von gewissen Hands

griffen abhångt.

In dem in Folio herausgekommenen Dictionaire de Medicine heißt es im Urtifel Ambre: Buforderst muß man wissen, daß sich der Bernstein ganglich aufloset, wenn man ihn in einer starfen lauge vom caustischen Salze des Regulus antimonii auffochet. Diese salzige lauge entsteht, wenn man ben fartem Feuer in einem Schmelztiegel zwen Theile Salpeter und einen Theil des Regulus antimonii schmelzet. Mischt man unter dieses Salz eine gleiche Quantitat Bernstein, fo lofet es fich fast gang auf, wenn man es in einer hinlanglichen Quantitat Wasser focht. Sonderbar ist es, daß die Lauge, welche zuvor eine feifenartige caustische Gigen-Schaft hatte, einen groffen Theil ihrer Scharfe ver= liehrt und gemäffigter wird. Bielleicht fommt bies daher, daß das laugensalz burch die Saure bes Bernsteins zum Mittelfalze wird; und der daburch flussig gemachte Bernstein wird ein herrliches Beilmittel.

XXII. In eben diesem Distionaire heißt es ferner: Es wird den lesern vielleicht nicht unangenehm senn, zu lernen, wie man den Bernftein D 3

zum Pirniß auflöset, wovon die kackirer ein groffes

Geheimniß machen.

Man schmelzt ein Pfund pulveristren Bernsstein in einem unglasirten irdenen Topfe auf Kohlen, und gießt ihn, da er noch flussig ist, in eine eiserne Schüssel. Darauf pulveristrt man ihn von neuem, und lotet ihn in demselben Gefäß noch einmal auf, nachdem man zuvor zubereitetes und mit Sitberglötte und Terpentindi gekochtes teindl dazu gegossen hat.

Rus diesem Verfahren erhellet deutlich, daß der Bernstein viel mässerigte und schleimigte Feuchstigkeiten ben sich hat, wovon man ihn durch das Schwelzen reinigen muß, damit das keinol und Terpenrinol in den übrig bleibenden harzigen Körsper desto besser eindringen kan. Destitlirtes Dek ist zum Auslösen des Vernsteins, wenn es gieich noch so sein abgezogen ist, nicht geschickt, wenn man es nicht mit einem ausgepresten Del temperirt; welches einen deutlichen Beweis giebt, daß der Vernstein ben seinen harzigen Theilen auch etwas schleimiges en zält.

XXIII. Herr Rouelle fagt in feiner Einseitungzur Chomie, wovon man mir eine Handschrift mita

getheilt hat, in bem Urritet Bernftein:

Man tege den Vernstein in einen kleinen eisernen Kessel, dessen Deckel ganz genau schließt, und schmelzt ihn darinn ben starkem Feuer; wenn er völlig geschmotzen ist, gießt man kochendes keinök dazu, schürtet es wohl durcheinander und shut etwas Terpentinol hinzu, sonst wird der Kirnist zu diek.

Weder wesentliche noch aus versiche Dele lösen Bernstein auf. Herr Roue versichert, baß er sich vergebens bemühet, ben Bernstein durch eine Digestion von sechszehn Monaten darinn aufzulösen.

Eben

Eben so vergeblich sind bie Bersuche mit fochenden Delen gewesen. Um einen Firnif zu machen, fest er hingu, muß 1) bem Del burch Mennige eine trocknende Eigenichaft gegeben werden. 2) Muß der Bernstein geschmolzen, und das Del fochend fenn. Bum Schmelgen bes erftern gehort ein ftarferes Feuer, als jum Delfochen. Rocht bas Del nicht, fo gerinnt ber Bernftein in fleine Rlumochen. Bare ber Bernftein fein pulverifirt, und alfo geschmolzen, so wurde das Del oben auf dem geschmol. genen Bernftein fcmimmen; hingegen brucken fich Die schweren Rlumpchen beffer burch, und schmelzen ebenfalls auch. Zuerst thut man ben Terpentin hinein, bernach ben gefornten Bernftein, und bect es wohl zu, damit sich die Masse durch Berühruna ber Luft nicht entzunde. Um ihn mit dem Pinfel auftragen zu konnen, mifcht man Terpentinol barunter.

XXIV. Herr Macquer sagt S. 204. seiner Einleitung in die Chymie, daß man Erdharze und Harze, worauf der Weingeist nicht wirfet, in Del mit Hulfe des Feuers auflösen kan, und daß man eine andre Art Firnis davon machen kan, den das Wasser nicht verdirbet. Diese Firnisse sind insegemein gefärbt, und trocknen viel langsamer; sie heissen auch i sette Firnisse. In dem ehymischen Wörterbuche wird zwar unter dem Worte, Bitume, auf die Wörter, Firnis und Bernstein, verwiesen, aber sie stehen gar nicht darinn.

In dem ökonomischen Journal vom Februar 1760. steht auch eine Ubhandlung vom Bernstein. u)

u) Da Warin fas aichts als franzosische Schriftsteller und ihre Bemerkungen angeführt hat, so wird es den Lefern-

5. 2.

Vom Kopal.

XXV. Im gen' Bande der bereits ofter angeführten Co-lection Academique findet man Lehmanns historische und chymische Untersuchungen vom

hoffentlich nicht unangenehm fenn, wenn wir ihm bass jenige mittheilen, mas einer ber beften beutigen Mineralogen in Schweden von bem Bernftein faget: Man fes be des Wallerius Mineralogie G. 264. Der teutschen Uebersegung. Den Bernftein finder man auf brenerlen Art: 1) Durch das Ziehen mit dem Nete auf der Dit= fee, an der teutschen Rufte, auf einer Liefe von 30 bis 40 Faden, fonberlich nach gehabtem Nordwinde, welcher ben Bernftein nach der Geite treibet, wogu man von des nen an die Geite durch Bind und Wellen getriebenen Geefrantern ein Zeichen nimmt. Der Goegrund, mo ber Netzug geschi. ht, befteht aus Sandfreinbergen ober Candbanten. Diefer Bernftein wird fuccinum hauftile genennet. 2) Durch das Auffuchen unter bem Gande am Seeftrande, mobin ihn Sturm und Wellen geworfen Unf diefe Art findet man ihn auch in Schonen. Auch biefer Bernftein fommt unter Die Benennung von fuccinum marinum oder hauftile. 3) Durch Graben aus der Erde, mofelbit ber Bernftein mehrentheils in Sandschichten lieget, welches mit einer Mannerde, und oben druber mit einem Steinfohlen: ober bituminofen Solibette oder Lage bedecket ift. Goldbergeftalt findet man in Preugen den Beruftein in großer Menge, wo diefe Handthierung ein Regale ift. In Ruftand foll im Jahr 1738 in der Ufraine, 20 Werfte von Riow, querft eine Lage mit braunem Sande, oder Bernsteingrunde, bernach maffiver Bernftein, und barunter ordentlicher weiffer Sand gefunden fenn. Diefen Bernftein nennet man fuccinum fotfile. Bon bem Bernfteine, den man in feften Bergen und Rluften, wie an einigen Dertern in Frankreich, und anderswo, findet, mennet Neumann in Prael chem. 1731. daß er dafelbft nicht gezeuget, fondern eine Gpur und Ueberbleibfel ber allgemeinen Gundfluth fen. Durch Die Deftillation findet man, der Bernftein befiebe aus einem simplen Baffer; 2) aus einem Dele, welches dem Bergote allerdings gleich ift, und fich mit rectificirtent

über den Kopal und Bernstein. 249

vom Ropal, x). Wir verweisen die leser dahin, und begnügen uns, hier nur die Schlußfolgen seiner Versuche anzusühren, um zu bestimmen, in weiche Klasse von Mineralien der Ropal gehört.

2 5 1) Zei-

tem Branntweine nicht vereinigen laft; 3) aus einem fauren, fluchtigen Galge; 4) aus einer Erde, melche, wenn das Bernfteinol nicht wohl abgezogen ift, fchwarz, und bem Bergpeche nicht ungleich ift. hieraus siehet man, mober ber Bernftein fomme, und bag er unter die birumina foffilia gerechnet werden muffe; melches auch burd einen andern Berfuch bewiesen werden fan. Dan lofet ben Bernftein, fo viel fich auflofen laffen will, im Bitriolole auf, nach diesem becantirt man biefe Solution und foldat Baffer bargu, alebann pracipitirt fich ein graues Bulver; wenn man biefes edulevrirt und getrochnet auf brennende Roblen wirft, schmelzt und riecht es wie Bergpech. Es scheinet, ber Bernftein werde alfo aezeus get : QBenn eine Schwefelfaure, welche einige aufgelofete Erde in fich hat, entweder wie ein Dunft oder fluffig eis niges Vergol antrift; so geschieht alsdenn eine Evagus lation, und die entweder lebenbe oder tobte Rorper, die fich daben befinden, aus dem Rrauter : Thier : oder Mio neralreiche, merden eingeschloffen, und niemals ferner ber Berganglichkeit unterworfen. Wir miffen aus der Era fahrung, daß felche Conqulationen gefcheben tonnen, und man findet bavon ben ben Chemiften Benfpiele. Und ins bem wir der Bitriolfaure Die Rraft jugeschrieben haben; fo wollen wir nur bies allein anfubren, daß , wenn man jum Unisole bas Bitriolol in gemiffer Berhaltniß eintros pfeit; fo friegt man alsbald dergleichen zu feben. dafelbft mird auch gelehrt, wie man ben opacten Berne fein durchfichtig machen fan, welches aber nicht bieber gehöret. Ueberf.

^{*)} Man findet folche S. 73. der zu Berlin 1761 gedrucks ten phosikalisch chnmischen Schriften, als eine Fortses tung der Prodickunst, von Joh. Gottlob Lehmann. Wir haben hier die Worte des teutschen Originals bepo behalten. Ueberf.

1) Zeiget sich bersetbe in Unsehung seiner außers tichen Gestalt, seiner unbestimmten Figur, berer in ihm eingeschlossenen Insekten und anderer Roraper, als ein Succinum, folglich als ein Bieumen.

2) Brennet er auf dem Feuer mit einer hellen Flamme, starkem Dampfe, dickem Rauche, und besonderm Geruche, so wie andre Bitumina, Succi-

num, englische berbe Glanzfohle, Bergpech.

3) Hinterläßt er nach seiner Berbrennung, eben wie andre Birumina, eine schwarze, leichte Re-

maneng, die dem Asphalto fehr nahe fommt.

4) Läßt er sich weder in Spiritu vini, noch in einem andern Menstruo, außer dem Oleo Therebinthinae und acido nitri, und doch auch nicht gerne ohne starke Digestion und Rochung, aussösen. Wäre es nun ein Gummi, so müßte doch das destillirte Wasser wenigstens etwas, wo nicht ganz solviren; wäre es eine Resina, so müßte es sich doch in Alcohol völlig aussösen. Wäre es ein Gummi resina, so müßten bende Menstrua das ihrige daraus in sich nehmen. Da aber dieses nicht geschiehet, so ist guch dieses ein neuer Beweis, daß es ein besondrer Rörper, und nichts anders als ein Bitumen sen.

5) Giebt er destillando fein meniges Phlegma, sein doppeltes und haufiges Oleum, und seine erd.

perhige Erbe, fo wie andre Birumina.

6) Berhalt sich sein Phlegma, wie bas Phlegma, bas man ben ber Destillation bes Succini per se

befommt.

7) Auch ist das Del, was man destillanda daraus erhält, von einerlen Farbe, von einem bituminosen Geruch, und von einerlen pondere specifica mit dem Oleo succini.

8) In der Rectification erhalt man eben dergleichen Art von Delen, wie von andern bitumini-

bus,

bus, welche sich in Unsehung ber Auflösung berer Korper und andern Eigenschaften, wie andre Olea getherea bituminosa verhalten.

9) Melirt sich das Del eben so ungern mit bem Spirieu vini, wie andre Olea aetherea regni

mineralis.

10) Giebt ber Ropal mit Terpentinol einen welcher bem Agtsteinfirniß größtentheils Kirniff. abulich ist.

11) Huch giebt bessen Caput mortuum ber-

gleichen, wie das vom Succino.

12) Entaundet sich diefes rectificirte Del eben so wenig, als alle andere Olea bituminosa mit bem acido nitri fumante.

13) Giebr es mit diesem acido, auch mitacido vitrioli concentrato, durch die Evaporation eine braune gabe Materie, wie bie Naphta mineralis und Petroleum, welches ber selige herr hofrath Meumann aemulum Succini nennet.

14) lagt es sich wie Bernstein arbeiten, nur daß es ungleich weicher ist, welches von ber gröffern Menge olichter Theile herrühret; benn ba bas Succinum hochstens 3 Del giebt, so erhalt man qua folge meiner Bersuche noch über & besselben aus unserm Ropal.

15) hat ber Ropal mit bem Bernstein im

Wasser einerlen Pondus specificum.

XXVI. Da ich nun also sabe, y) baß biefes Oleum sethereum ben Ropal so schon angrif, so nahm ich I toth Ropal, hierzu that ich I Unge Terpentinol, fochte solches gehörig im Marienbabe, und es lofte sich alles vollig zu einem schonen flaren, goldgelben

y) G. 85. von Lehmanns Schriften.

gelben lackfirniß auf, welcher, da ich ihn noch etwas mit Terpentinol verdunnet hatte, einen noch schonern Glanz gab, als der vorhergehende mit Weingeist

aubereitete.

XXVII. Ich habe burch wiederholte Versuche (f. ebendaselhst) nach der Zeit gefunden, daß auch die andern ätherischen Dele den Ropal auflösen, wie ich denn dergleichen mit einem von mir selbst versertigten Sevendaumol und Munzöl zuwege gebracht. Dahergegen die ausgepreßten Dele, als Mandelöl, Olivenöl zc. durch Rochen mit dem Ropal nichts auflösten, sondern solchen zusammengebacken auf den Boden sigen ließen.

Die alkalinischen Menttrua (S. 83.) waren auch nicht im Stande, etwas aufzulösen; denn ob ich gleich sowohl reines oleum tartari per deliquium, als Salmiakgeist, sowohl mit firen alkalischem Salze, als mit lebendigem Kalk und Mennige präparirt, damit versuchte, so merkte ich doch nicht die geringste Beränderung. Der noch so sehr rectificirte und

tartarisirte Weingeist wirften eben so wenig.

ahm ich 1 Drachma zart pulverisirten Ropal, auf welchen ich 1 loth tartarisirten Weingeist schüttete, und es in einem mässigen gläsernen Scheibefolben stark kochte, und weil hierdurch der Spiritus meisstens verslog, so goß ich nach und nach immer wieder dergleichen Weingeist zu, so daß ich endlich 5 Unzen dazu brachte; hierdurch löste sich mein Ropal dis auf etwas weniges der oben angeführten weissen und zähen Materie auf, die sich als ein Harz ausbreiten ließ, ohne sich sehr an die Finger zu hängen.

XXIX. Nun nahm ich die zurückgebliebene zähe Masse, welche zusammen 1½ Scrupel wog, goß darauf & Unze Terpentinol, kochte solches in Sandfeuer.

feuer, und erhielt hierdurch einen schonen, hellen, braunlichen Lackirstrniß, welcher sich wohl auftragen ließ, schon trocknete, und einen guten Glanz gab; boch die bunten Farben dunkler machte.

XXX. Als ich dieses Experiment dem herrn Eller mittheilte, fagte er mir, die Auflosung des Ropals ließe sich noch besser in gutem Beingeist, mit Rampfer vermischt, bewirken. Ich nahm also 2 Unten des besten rectificirten Weingeistes, ließ fo viel Rampfer barinn auflosen, als möglich war. Diefen goft ich bernach auf pulverisirten Ropal, und ließ es in einem moblverschlofinen Gefaß gelinde digeriren, und schüttelte die Masse mabrend der Zeit oft burch. einander, wodurch ich die Auflösung des Ropals bis auf etwas weniges erhielte. Diese Solution giebt einen bunnen gefügigen aber hellen Firniß.

Der Verfasser bringt barauf noch verschiedne Versuche ben, die er mit dem Ropal und seinem Dele auf trocknem Wege vorgenommen hat, daraus zieht er endlich den Schluß, daß der Bernstein und Ro. val ursprunglich fluffige Barge find, die fich durch Die lange ber Beit vermittelft einer Gaure aus bem Mineralreiche coaguliren, und eine groffere oder fleinere Maffe ausmachen, darinn biefe Saure einbringt, und deren Groffe davon abhangt, ob letterer viel oder wenig Theile angreift, und sich wenig oder farf damit verbindet.

Der Todtenkopf des Ropals ist mit dem von Bernstein einerlen, er laßt sich wie biefer bearbeiten. und ist nur viel weicher, welches von der gröffern Quancitat öligter Theile herrührt. Unstatt daß ber Bernftein faum & giebt, erhalt man vom Ropal gegen 7.

XXXI. Mit einem sehr verdickten Del habe ich Mittel gesunden, in Weingeist aufgelösten Ropal zu verdinden, und daraus Stäbe von Firniß zu machen, die, ihrer Fettigkeit ungeachtet, gleich hart wurden. Er war schön zum Angreisen, trocken, ehe er noch aufgetragen wurde, und ward hart, so vald man ihn aufgestrichen hatte. Vermöge der Urt, ihn aufzutragen, läßt er sich nur zum Lackiren des Metalls gebrauchen. Abhandlungen der Pariser Ukademie, J. 1746. S. 494. von Réaumur.

XXXII. Im Dictionaire de Medecine heist es im Artifel Bopal: man musse den Ropal in Spickol auslösen; und Herr Macquer hat mir eine Flasche mit Ropal gegeben, der in Unisol ausgelöset war.

Betrachtungen über die vorigen Auszüge.

dhabe hier fo viel moglith die meiften Beobach. tungen über bie benden vornehmsten Ingredienzen des Firniffes gesammlet, und sie ohne weitere Rritik hergesett, weil ich kein Chymiste bin, und die von geschieften Mannern in Dieser Wissenschaft angestellten Berfuche nicht gehörig beurtheilen fan. Db ich gleich muthmaße, daß manche nicht richtig find. weil ich felbst einige in dieser Urt angestellt habe, so fenne ich boch die geheimen Sandgriffe ihrer Operan tionen zu wenig, um mit Gewißheit zu versichern, Diefer ober jener fonft glaubwurdige Verfasser habe fich geirret. Ben bem Destilliren und Auflofen kommt allerdings fehr viel auf die Uebung und Ben ichialichkeit in den Handgriffen an; überdieses gehoren grundliche Renntniffe dazu, um einzusehen, worauf es hauptsächlich ben einem Bersuche antommt. Da ich weder Theorie noch Ausübung besiße, so bes anuge ich mich, meine Gebanten überhaupt vorzutragen.

tragen. Die Gelehrten mögen sie beurtheilen. Zuvor will ich aber einen kurzen Auszug der obigen Erfahrungen geben, ehe ich mein Urtheil darüber mit-

theile.

Ich habe ben Bernftein in die Rlaffe ber Erdharze gestellt. Seit ben Zeiten des Lacitus, bis zu Unfange dieses Jahrhunderts, bat man den Bernftein für ein aus gewissen Baumen schwißendes Sarz gehalten, und bald zu den Begetabilien, bald zu ben Mineralien, bald zu den Kossilien gerechnet. Man weiß noch nicht, ob es ein Harz oder Mineral ist, beswegen haben wir ihn, vermoge ber obigen Bemerkungen, unter die Zahl der bituminosen Resinen gerechnet, und ihn als ein Glied in ber Rette ber naturlichen Körper angegeben, wodurch das Oflanzen. und Mineralreich verbunden wird. Man weiß noch nicht recht deutlich, ob der Bernstein, den man am Ufer des Meeres findet, mit dem, der aus der Erde gegraben wird, in allen Stucken einerlen ift. Bermoge ber neuesten Erfahrungen bekommt er feine Substanz aus den fetten Gaften der Erde, schwist nicht aus Baumen, sondern ist ein aus der Erbe gegrabnes Erdharz (bitumen fossile.) Man sehe die Bemerkungen 1. 4. 4 c. 4 e. 5. 9. 20.

Die Gelehrten scheinen barüber einig zu senn, baß der Bernstein viel saures, flussiges Salz enthalt.

Bemerkungen 4. 2. 3. 9. 10 a. 20.

Er ist poros und schleimig, enthält Phlegma und wässerige Theile. Bemerkungen 2. 5. 12 b. 22. Daß er schleimig ist, scheint mir noch nicht hinlang-lich erwiesen.

Er enthalt tobte Erbe 1; giebt eine Farbe 5. 6; enthalt viel Del 12. 13. Sein Salz ist fauer, weil er mit dem Alkali aufbrauset 3; die ganze Substanz des Bernsteins läßt sich in Del verwandeln,

menn

wenn man Weinsteinsalz unter den Weingeist mischt 5. 6. Bielleicht hatte man besser gefagt, daß er such imter einer concentrirten Form, die wie Del aussieht, auflöset; daß der Salzgeist mit den Delen nicht ge-

rinnet 7.

Er läßt sich in Nardenol und Steinol auflosen 6; mit destillirtem Lavendelol 7; mit Beingeist, dar= unter Weinsteinsalz gemischt ist, 5. 6. 10 b. mit Leinol 7. II. 18 d. (ich habe es auch damit geschmolgen.) Mit der Ufche vom Blute und Relle eines Sa. ten, die ein alkalisches Salz geben, so wie auch mit gut bephlegmirten Weingeist 8. Mit Beinfteinsalz, das mit oleum tartari per deliquium vermischt ist 10 b. c. d. Mit Weinsteinsalz allein 12 b. mit dem Liquor von Rieseln 14. mit lebendigem Ralk 12 b. mit urinofen Weingeift 15. 16. mit ausgepreßten Delen und Terpentinol, II. 17. 18. 24. welches durch die 23. Bemerkung widerlegt wird. fifem Mandelol, durch Gulfe der Papinianischen Maschine, 19. In Weingeist, mit Benhülfe der Bitriolfaure, 20. Mit einer farten lauge, die aus bem regulus antimonii und caustischem Salze verfertigt wird 21.

Ich habe den Ropal ebenfalls unter die Erdharze gestellt; die Ursache giebt die 25ste Bemerkung an. Bermöge der 26sten Bemerkung soll er sich in Terpentinol ausschen. In einigen ätherischen Delen, z. E. in Sevenbaumol und Münzöl; hingegen nicht in ausgepresten Delen, auch nicht in alkalischen Menstruis, z. E. in oleum tartari per deliquium und Weinsteinsalz; daß weder der rectisseirte noch tartarisirte Beingeist darauf wirken 27. Daß gleichwohl der lestere ihn weich macht, und gekochtes Terpentinol die gallertartigen Massen auslöset 29. Er löset sich im Kampsergeist auf. Réaumur will ihn sogar

singar in Spickol und Weingeist aufgeloset haben, 3r. 32. Er läst sich sicher mit keind auslösen, wie ich selbst versucht habe. Herr Macquer hat mir eine Flasche mit Ropal gezeigt, ber in Unisol aufgeloset war.

Es scheint, daß der Ropal viel ahnliches mit dem Bernstein hat; er hat, wie dieser, ein caput mortuum, ist aber wegen der grössern Menge des ben sich führenden Dels nicht so hart; er ist ein wahres Erdharz, wie jener, obgleich die Ausschungen auf eine andre Urt vorgenommen werden mussen.

Dies ist es, was man durch Erfahrungen her ausgebracht hat. Dun will ich meine Gedanken dar

über mittheilen.

Man muß nicht vergessen, daß ich den Bernstein und Ropal nur in der Ubsicht ihrer Eigenschaften bertrachte: hingegen scheint es, daß die Chymicker sie mehr als Naturkundiger, oder in der Ubsicht, sie in der Medicin zu gebrauchen, untersucht haben.

Bur Berbefferung ber tacfirfunft ift es zu mund schen, daß man es dahin bringe, entweder den Weingeiftfirnif bauerhaiter, ober Die fetten Firniffe glangen. der zu machen. Der erftere ift nicht so dauerhaft, weil ber Candarach zu weich, der Weingeist zu leicht ift. und der Terpentin nichts als einen Glang giebt. fetten Firniffe find nicht fo ichon; einmal, weil bas heftige Feuer sowohl dem Bernftein als dem Ropal feine Durchsichtigfeit benimmt, und weil bas bazu gemischte Del, es mag noch fo rein und weis fenn, fie allemal dunfler macht. Der Weingeist verbindet sich mit ben Materien mahrend des Schmelzens, erhalt fie finffig, und scheint ihnen, wenn er abgedunstet ift, ihre vorige Eigenschaft zu laffen; folglich wird die Eigenschaft Det Materien, die ju den hellen Firniffen gebraucht werdens burch die Benmischung des Weingeifts nicht verandert. Ben ben fetten Firniffen muß man bingegen ben Guba stanzen

stanzen gleichsam Gewalt anthun, und sie zwingen, das Del anzunehmen; sie schmelzen nur ben hestigem Feuer. Sie würden sich gar nicht auslösen lassen, wenn man ihnen benm Rochen mit Del nicht einen weit stärkern Grad des Feuers gäbe, als das Del allein erfordert, wodurch dieses verbrennet und dunkel wird. Es sindet hier also weniger Einsörmigkeit statt. Der Zwang, den die Materien hierdurch ausstehen müssen, verschlimmert ihre Eigenschaften. Sie würden ohne das Del, welches die verschwindenden Theile gleichsam zurück hält, oder sie vielmehr zu ersehen sucht, niemals ihre Schönheit, Stärke und Durchschtigkeit wieder er langen: dem ohnerachtet verlieren sie doch viel von ih-

rer Bute, welche nicht erfest werden fan.

Die beständige Ausübung beweifet, baß es nur bren fluffige Materien giebt, die zu Firniffen gebraucht werden konnen: namlich der Weingeist, bas zubereitete feinol und bas Terpentinol, wie wir zu Unfange Dieses britten Theils festgesett haben. Es scheint ebenfalls durch die Ausübung berer, die sich mit der lacfire funst beschäftigen, wie ich, ausgemacht zu seyn, baß weber ber Beingeist noch bas Terpentinol ben Bernftein und Ropal auflosen, und baff bas Del es sehr schwerlich thut, woben zugleich ihre Beiffe und Schonheit etwas verloren geht. Inzwischen scheinen obige Bersuche gerade bas Gegentheil zu beweisen; sie gebenken verschiedner fluffiger Materien, die man gum Firnif gebrauchen fan, und zeigen uns etliche Huflofungsmittel, bie theils allein wirksam find, theils es erft burch Benmischung andrer Dinge werben, gur Schmelzung biefer benten Rorper. Che man biefe verschiedne Mennungen blindlings annimmt, ist es febr gut, zu untersuchen:

che man zum Firnismachen gebraucht, auch alle die basu

bazu nöthigen Eigenschaften haben, ober vielmehr solche, die ihnen zuwider sind? Deswegen muß man den tartarisiten Weingeist, den Kampfer, zumas wenn zu beyden ein Alfali gemischt ist, serner das Nardenöl, Steinöl, die ausgepreßten sowohl als die atherischen Dele, z. E. von dem Sevenbaum, ter Kraussemünze, Spick, zc. zuwörderst sehr genau untersuchen.

2) Db sie, wenn sie auch alle die gehörigen Eigenschaften haben, die Auflösung der Materien bewürfen; und gesetzt, sie bewürften solche auch, ob sie die Flüssigfeit der Materien auch erhalten, und zwar so, daß sie das teinol, oder Terpentinol, oder sonst einen zum Ausstrich des Firnisses nothigen Liquor annehmen.

3) Db die Menstrua, die man allein gebraucht, sureichend find, unfre Erdharze aufzulojen. es, fo fommt es noch darauf an, ob die Huflofungsmittel nicht ihre Eigenschaften verderben. Unter Diefen Eigenschaften verftehen wir die Dauerhaftigfeit und Durchsichtigfeit, worauf es vornehmlich berm Firnif Es folgt alfo nicht, wenn man vielleicht ben Bernstein in Mardenol, Spickol und Steinol. und den Ropal in Sevenbaumot, in tartarifiitem ober mit Rampfer vermischten Beingeift auflofen fan, bag fich deswegen diese Auflösung auch als Firnif gebrauchen laft. Bielleicht schieft fie fich nicht bagu, ober ift wohl gar schadlich. Weil man diefe benden Subftangen in Leinol, bem die Fettigfeit burch die Bubereitung benommen ift, ober in anderm Del auflofen fan, fo barf man beswegen nicht benten, es fen unnothig, fich weiter Muhe barum zu geben, weil bas Del fie allemal etwas bunfler macht, und oft felbst vers brennt, wie wir oben erinnert haben.

4) Db auch ber Zusaß, den man sowohl zu den Delen als zum Weingeist gebraucht, z. E. Weinsteinssalz, Vitriolfaure, Schlacken vom Regulus antimoni,

Oleum tartari per deliquium, diese benden Substangen leicht auflöset? und wenn dieses geschiehet, ob diese Zusähe nicht Phlegma oder Feuchtigkeiten geben? Dieses ist nach unsern angenommenen Grundsähen dem Wesen des Firnisses ganz zuwider, und verursacht leicht Nisse. Ob die Substanzen oder die flussigen Materien nicht darunter leiden, wenn die Auslösung auch übrigens vollkommen von statten gienge?

5) Wollte man diese Untersuchung noch weiter treiben, so müßte man sich zu versichern suchen, ob man diese die Ausschung erleichternden, aber der Natur der Firnisse zuwiderlaufenden Zusäße, nicht durch die Abdunstung fortschaffen könnte; serner, wenn die Materien, nach Abdunstung der Zusäße, sich nunmehr gleichsam selbst überlassen sind, ob solche auch alsdann flüssig genug bleiben, um sich mit dem Weingeist oder Dele recht zu vermischen, oder aus Mangel der Zusäße gleich wieder gerinnen.

Man sieht also hieraus, daß wenn man auch für wahr annimmt, daß der Kopal und Bernstein durch jene verschiedne Mittel aufgelöst werden kan, dennoch die Aufgabe, ob es Austösungsmittel für den Kopal und Bernstein giebt? immer noch in Ansehung der Firnisse unentschieden ist, und daß mein in diesem Buche angenommener Grundsaß immer noch wahr und unverändert bleibt, daß der Kopal und Bernstein sich nicht wohl anders als durchs Kösten auslösen läßt.

Ich füge noch meine Erfahrungen hierüber ben. Die vornehmsten Theile, sowohl des Bernsteins als des Ropals, scheinen die öligten zu senn: ich glaube auch, daß ihre Durchsichtigkeit daher kommt. Der Ropal ist viel durchsichtiger, und nach der zosten Anmerkung enthält er auch viel mehr öligte Theile als der Vernstein. Letzterer hat hingegen mehrere saure Theile, und diese geben ihm vermuthlich die mehrere Härte, wodurch

wodurch er fich hauptfachlich vom Bernstein unterscheibet.

Es ist gewiß, daß bende anfänglich flussig ges wesen, (40. b); wie die darinn eingeschlossenen Infeften beweisen, und daß fie erft in ber Folge hart geworden. Das Geheimnift der Runft murbe also barinn bestehen, es wie die Natur zu machen, namtich ihnen ihre Restigkeit zu benehmen, sie fo lange, als es jum Gebrauche nothig ift, im fluffigen Buftande zu erhalten, und ihnen hernach erst die Sarte wieder ju geben.

Es ist zwar nicht zu laugnen, daß das Rösten fie aufloset, aber dadurch dunstet das Phleama, bas Salz und Del weg, und zugleich werden die ersten Grundtheile zerftoret: Man focht die Materie, und wenn das Aufwallen vorben ist, so wird sie zwar wieber hart, aber auch zugleich weniger durchsichtig und fest; die Stucken find zerbrechlich, wie Barg, und laffen fich zerreiben. Das Roften bleibt alfo nur ein Mittel jum Auflosen, so lange wir tein besteres miffen, und thut dem Verlangen bes Runftlers feine vollige Genuge.

Der Bernstein und Ropal sind durch die Biebervereinigung ihrer Bestandtheile glangend und fest. Diese mußte man also zu erhalten suchen, wenn man die Natur genau nachahmen will; ober muffen ben bem Processe ja einige Theile aufgeopfert werden, so muß man folche durch andre von eben der Urt zu er-

seßen suchen.

Ich halte dafür, man muffe von diesen benden Substanzen vornehmlich die öligten Theile zu erhalten fuchen, weil von diesen die Schonheit der fetten Firniffe abhangt. Dies ist so mahr, daß die geschickten Lactirer, wenn sie einen recht schonen Firnif zuberei. ten wollen, niemals warten, bis sich alles vollig aufgelofet hat, sondern sie suchen die Abdunstung des Dels

N 3

gleichsam berm ersten Auswallen zu hemmen, und gießen zu dem Ende gleich ein andres zubereitetes Del hinzu. Dieser Zusaß eines fremden Dels, das zwar nicht völlig einerlen mit dem Bernsteinöl ist, aber doch viel ähnliche Theile davon hat, ist ein deutlicher Beweis, daß das Del dieser Substanzen das wesentlichste und nühlichste zu den Firnissen ist. Es irren also diesenisgen, welche behaupten, man müsse diese benden Subsstanzen, um sie leicht fließend wie Wachs zu machen, und ohne Mühe zum Firnis zu bringen, von allem Del besrehen, (s. die 13te Bemerkung.) Man würde dadurch nur eine leicht zu zerreibende Materie, ohne Farbe, ohne Kraft, und ohne die nöthigen Eigenschaften erhalten.

Gleichwohl bin ich der Mennung, daß das Del allein nicht zulänglich ist, und daß man von den destil-Lirten Delen allein nie einen Firniß erhalten, oder ihm nicht Consistenz genug geben wird, weil ihm die har-

ten Bestandtheile fehlen.

Die Chymisten mussen sich also bemühen, durch unermüdete Versuche ein vollkommen von Phlegma betreptes, würksames, ja hestiges Auslösungsmittel zu sinden, welches den Ropal und Bernstein schnell zertheilet und auf einmal in Fluß bringet, oder wenigstens verhindert, daß die vornehmsten Bestandscheile durch das Rösten nicht verstiegen; welches bende bis zu ihrem Austrag flüssig erhält, und nicht eher, als bis nachher, abdunsten oder trocknen läßt. Dies ist das Ziel der Wünsche aller kachirer.

Seforderung einer so nufflichen Runft die Auflosung

folgender Fragen aufgeben mochten:

Was haben der Vernstein und Ropal eigentlich für einen Ursprung, und wie sind sie ihrer Naturnach beschaffen? Sind sie bende unter die Klasse der Erd.

harze zu rechnen? Ranman ihnen ihr festes Wesen benehmen, ihnen die erste Weichigkeit wiedergeben, und
sie zulest wieder hart machen? Was sind ben diesen
benden Substanzen diesenigen Bestandtheile, welche
sich am besten für den Firnis schiefen? Durch welche
bem Firnisse am zuträglichsten Austösungsmittel kan
man sie auslösen? Und wenn diese allein nicht hinlänglich sind, durch was für Zusähe kann man die Schmelzung erleichtern? Oder wenn diese Zusähe dem Firnisse
zuwider wären, wie kan man solche wieder abdunsten
lassen, und gleichwohl die Substanzen hinlänglich flüssig erhalten? Was für eine slüssige Materie muß
man ihnen benmischen, um sie hart, geschieft zum Ausdehnen, und hald trocknend zu machen? 2)

Wenn diese Fragen hinlanglich erläutert wären, so wurden unste Runste dadurch ohnstreitig ein grosses R 4 Licht

y) Auf diefe in meiner erften Ausgabe vorgelegten Fragen, hat fich eine Gefellschaft Chomicker in Teutschland gut Auflösung gegen gewiffe Bedingungen erboten, mir einen Firnif ju geben, ber alle bieber befannten weit übertreffen follte, und mir einen burch Runft verfertigten Bernftein ju verfaufen, der eben fo fchon als der na-turliche fenn, fich eben fo gut ju Firuiffen gebrauchen und in Maffen bringen laffen foute: Gie verfprachen ferner, mir Anleitung ju geben, wie man den Bernftein und Royal kalt auflosen konne. Das lette ift fein groffes Ich habe bereits oben eines Mannes vom Geheimniß. Stande erwehnt, ber mich verfichert hat, daß er Diefes Bebeimnif befige: und ich felbft fan verfichern, bag ich nicht weit mehr bavon entfernt ju fenn hoffe. 3ch warte nur erft die Folgen gewiffer angefteuter Berfuche ab, Die ich vielleicht offentlich befannt machen werde, wenn ich es erft nach wiederholten fichern Proben magen barf. Da ich fein Mann bin , der Geheimniffe fauft , Die jebermann feil find, fo habe ich den Borfchlag gethan, in Diefer neuen Ausgabe alle Nachrichten, die man mir beswegen einschicken fwurde, bekannt zu machen, und den Erfindern öffentlich die Ehre ju geben. Man hat mir aber meine Bitte abgeschlagen.

264 Die Runft, den Firnif aufzutragen.

Licht bekommen. Die lackirer wurden befriediget senn, und unser lack wurde den Chinesischen und Japanischen unendlich weit übertreffen. Wenn wir den Bernstein und Ropal so weit bringen könnten, daß er gefügig und leicht zu bearbeiten ware, und daß man ganze Massen daraus zusammen seßen könnte, so wurden wir die Ulten mit ihrer Runst, einzubalsamiren, weit übertreffen, und diese benden Substanzen bald in unzähligen Fällen, so wohl zur Nothdurft als zur Pracht, anwenden können.

Zwenter Abschnitt.

Die Kunst, den Firnis auszutragen-

Linleitung.

ie Runst, ben Firniß zu machen, ist vornämlich nur sur die bejenigen, welche damit handeln, wichtig. Sie erfordert eine aussevordentliche Sorgfalt, und die genaueste Uchtsamkeit ben der Mischung der Materien, ein beständig wachsames Uuge, um das Feuer recht zu regieren, zu erhalten, und zu rechter Zeit zu verstärken. Eine lange Erfahrung muß erst die wahre Renntniß und ein geübtes Uuge ben der Verfertigung geben, damit man zu jedem Handgrif den rechten Zeitpunkt wählt. Es ist daher schwerlich zu vermuthen, daß ein Liebhaber, oder einer, der nur zufälliger Weise zuweilen einen Firniß gebraucht, sich die Mühe nehmen werde, ihn seibst zu verfertigen. Viel wichtiger ist es für ihn, zu wissen, auf was Art man den Firniß aufträgt.

Diese Runst bes Auftrags besteht barinn, bag man ben Firnif aufstreicht, poliret und den Glanz giebt, ihm wieder ein frisches Ansehen verschaft und ausbessert; zuweilen muß man ihn auch wegschaffen, entweder um einen neuen wieder auf eine Sache zu bringen, ober um sie garohne Firnis zu laffen. Sier. von wollen wir in zwen Kapiteln handeln: das erfte foll zeigen, wie man ihn auf allerley Begens stånde aufträgt; und bas andre, wie man ihn poliet, erneuert, ober gang und gar wieder wegfd)aft.

Das I. Rapitel.

Bom Auftrag des Firnisses.

Man streicht den Firniß auf allerlen Dinge, Die theils ohne Farbe, theils angestrichen, theils vergoldet find; man gebraucht in auch, um den Chinesischen oder Japanischen tack nachzuahmen, oder um folchen auszubesfern. In benden Fällen erfordert er die genaueste Vorsicht ben allen fleinen Sandgriffen, baber auch nur geubte Personen, und die ben einer jeden Rleinigfeit unermudet aufmerkfam find, damit umgehen sollten. Wer sich so klug dunkt, alles vorber ju miffen, wird oft mit Erstaunen feben, daß feine Arbeit mißlingt, daß der Firniß blind und mehlige wird, ober Riffe bekommt, er mag noch so sehr unter= fuchen, wo ber Fehler steckt, felten wird er ihn finden: sucht er gleich ben Fehler auszubessern, so wird es ihm boch nicht gelingen. Das sicherste ist, alles zu vernichten und von neuem anzufangen. Wir wollen die vornehmften Stude, welche man daben zu beobachten bat, anzeigen, und allgemeine Regeln voranschicken, wie wir auch in ben benden ersten Theilen gethan baben.

266 Vom Auftrag des Firnisses.

Allgemeine Regeln benm Auftrag des Firnisses.

1) Die Werkstätte soll sehr sauber, und so viel möglich für allen Staub gesichert seyn. Aus der unten folgenden Abhandlung des Pater Incarville wird man sehen, wie weit die Chineser ihre Sorgfalt

in diesem Grucke treiben.

2) Der Firniß muß, wie wir schon empsohlen haben, in frischen Gefäßen aufbewahrt werden. Folgslich darf man ihn in fein nasses Gefäß thun, vielmehr suche man einen gut glasirten recht trocknen Topf aus, der weder feucht ist, noch an einem seuchten Orte steht. In diesen gießt man so viel hinein, als man zu einer Arbeit auf einmal gebraucht; das übrige bleibt in einer wohl zugemachten Flasche.

3) Um den Firnif in den Vorstpinselzu nehmen, tunkt man ihn nur ganz flach ein, und dreht ihn im Herausziehen zwen oder drehmal um, damit der Fa-den vom Kirnif, den er nach sich zieht, abreifit.

4) Die Sachen, die überfirnist werden sollen, muffen sehr rein, ohne alles Fett, Feuchtigkeit oder Staub seyn. Mus eben der Ursache muß man trockne und reine Hande haben, um nichts schmußig zu

machen.

5) Der Firnis wird kalt aufgestricken. Wäre es sehr kalt, so muß der Ort, wo die Arbeit verricktet wird, ziemlich warm seyn, damit die Kältenicht auf ihn wirkt, und verursacht, daß er Fleckweise trocknet. Im Sommer stellt man die übersirniste Urbeit in die Sonne: wäre die Hise aber zu stark, daß man befürchten müßte, das Holz möchte z. E. sich wersen und Nisse bekommen, so ist es auch hinlänglich, sie in die warme kuft zu stellen; nur muß man sie sur allen Staub, der darauf fallen möchte, bewahren, welches

welches am füglichsten hinter dem Glase geschehen kan. Im Winter stellt man die Arbeit in eine Badstube, oder in ein zugemachtes Zimmer, wo ein Windosen brennt, doch muß die Hise nicht gar zu heftig senn.

o) Der Weingeiststrniß liebt eine sanfte gemässigte Barme; sobald er die Birkung davon empfindet, so breitet er sich gleichsam von selbst aus, und
polirt sich auch von selbst. Alle Bellen und Pinselstriche zersliessen und verlieren sich: hingegen kan er
keine Kälte vertragen; er wird rauch, weiß, bekommt Klümpgen, welche ihm das glatte und glänzende Unsehen benehmen. Eine zu hestige Hisp aber
eben so sehr zuwider; er bekommt Blasen, und die
Oberstäche wird ungleich.

Der fette Firnis verlangt einen stårkern Grab ber Warme, und kan die von einem sehr heissen Ofen ausstehen. Weil man aber gewisse große Stückenicht in den Backofen bringen kan, so nimmt man ein so genanntes kackirerkohlseuer, und fährt damit vor der Arbeit hin und her. Im Sommer stellt man die Ur-

beit in die größte Sonnenhiße.

7) Man streicht den Firniß mit langen Pinselzügen auf, indem man hurtig einmal hin und her fährt; öfter darf man nicht auf dieselbe Stelle kommen, damit sich der Firniß nicht rollt. Man streicht ihn sein dunne auf, damit der Firniß nicht Striche oder Ecken bekommt. Die Pinselstriche dursen auch niemals kreuzweis übereinander hergehen, die verschiedenen Austräge wurden dadurch eine widrige Wirkung bekommen.

8) Man muß ben Firniß so glatt und einformig aufstreichen, als möglich ist; der Auftrag darf höchstens nicht dicker als ein Blatt Papier senn. Ist er zu dick, so bekommt der Firniß Runzeln; und bekame er solche auch nicht, so trocknet er doch schwerer. If

er ju bunne, so springt er leicht ab.

9) Man muß nie zum folgenden Auftragschreiten, bis der vorige recht trocken ist. Ein Kennzeichen davon ist, wenn man die verkehrte Hand, oder die Oberstäche derselben, gelinde darauf drückt, und solches keine Spur nachläßt, oder wenn der Nagel nicht darauf kraßet.

ober wenn man merkt, daß er keine gute Wirkung thun wird, so ist das kurzeste, ihn, wie wir in der Folge zeigen werden, wegzunehmen, und die Urbeit von vorne anzufangen. Die geschicktesten Lackirer verderben ihn zuweilen nur dadurch destomehr, daß sie

ihn ausbessern wollen.

niß streicht, auch noch so glatt ist, wenn die Aufträge auch noch so eben und einsörmig gemacht sind; so sinden sich boch hin und wieder kleine Ungleichheiten, die man burch neue Aufträge nie wegbringen wird; deswegen polirt man den Firniß. Die Politur nimmt die geringsten Ungleichheiten weg, welche der Staub aller Vorsicht ohngeachtet dennoch darauf verursacht. Des wegen polirt man sogar ben einem jeden Austrag, wenn man eine recht schöne Arbeit liefern will. Wie es gesschieht, wird im zwepten Kapitel gelehrt.

ren, die breit wie ein Gansesuß gemacht sind, und beswegen auch Lackirpinsel genannt werden. Mansche nehmen auch Pinsel von ganz seinen Schweinssborsten. Bende werden aber nur zu den grössern Arsbeiten gebraucht; zu den seinen Sachen bedient man

fich fleiner in Federfielen gefaßter Pinfel.

13) Wenn der Firnis benm Gebrauch zu dicke ist, und sich nicht gut aufstreichen laßt, so muß man ihn

Man soll die Pinsel niemals trocken werden lafen, ohne sie mit einer seinen keinwand wohl abzuwischen, damit man sich ihrer ein andermal gleich wieder bedienen kan. Wäre es ja aus der Ucht gelassen worden, und der Firnis darinn vertrocknet, so muß man sie, wenn man mit Weingeistsirnis gearbeitet hat, zuvor eine Zeitlang in Weingeist, und wenn Delstrnis darinn gewesen, in Terpentinot einweichen, und nachmals recht rein und sauber abwischen.

Erste Abtheilung.

Wom Auftrag des Firnisses auf allerlen Gegenstände.

Man lackirt allerlen Gegenstände, um ihnen Dauerhaftigkeit und Glanz zu geben. Wenn ich fage, um eine Sache bauerhafter ju machen, fo muß man es nicht auf die Urt verstehen als wenn sie badurch würklich mehrere Confistenz befame. Das lacfirte Holzwerk wird z. E. an sich felbst nicht fester, aber ber Firnis thut boch die Wirtung, bag bendes, ber Einfluß ber Witterung, welche fonst nach und nach den Untergang des Holzes befordert, und der Holze wurm, ber das Holz gang durchnaget, abgehalten wird. Der Firnif erhalt alfo die bamit überzogenen Sachen, nicht sowohl dadurch, daß er sie wurklich frischer und fester macht, sondern weil er das Schabliche von ihnen Er giebt ihnen einen Glang, und indem et abhålt. ihnen die schimmernde Politur mittheilt, so stellt er zugleich dem Auge und dem Gefühl lebhafte, durchsichtige, glatte und fanfte Oberflachen bar. benden Wortheile, welche der Auftrag des Firniffes zu mege wege bringt, werden ber lacfirfunst jederzeit einen Dlatz unter ben nublichen Runften geben, fo wie man sie wegen der leichten Handgriffe zu einer von den an-

genehmften rechnen wird.

Will man eine Sache lactiren, es mag nun auf bie bloke Materie, oder auf einen Farbengrund, oder auf eine Vergoldung fenn, fo streicht man verschiedne mal hinter einander den erwählten Firnif auf, entwe= ber sogleich ohne Vorbereitung, oder wenn man befürchtet, ber lack modite fich ju fehr einziehen, nach

porher vorgenommenen falten leimtranfen.

Wir haben bereits erinnert, daß es auf die zu lacfirende Sache felbst, und auf den Ort, mo sie hinfommen foll, beruhet, welchen Firnig man nehmen Bleibt sie inwendig im Gebaude bedecft ftehen. fo bedient man sich insgemein des Weingeistfirnisses; foll sie aber an die frene Luft kommen, so nimmt man lieber einen fetten Kirniß, weil er der Witterung beffer als jener widersteht. Wie man benm Auftrag des Firnisses verfahren muffe, ift durch obige Regeln binlanglich erklart worden. Coll aber zuvor mit leim getrankt werden, so muß man nachlesen, was davon C. 42 und 71 gefagt worden. Bir wollen einige Gachen anzeigen, die man häufig zu lackiren pflegt; und was wir davon sagen werden, ist zureichend, um nache her auch eine jede andre Sache zu lacfiren.

Hölzernes Täfelwerk.

Die ausgelegte Tijcherarbeit von Nußbaum-und anderm Holy, pflegt man febr felten zu lacfiren, fonbern nur zu bohnen, oder mit Bachs abzureiben. man aber schones Tafelwert von Eichen- ober fogenanntem Hollandischen Holze hat, worauf allerlen feines Schnigwerk befindlich ift, wie man auf ben Felbern des Tafelwerks in Prachtzimmern oder an den Bucher.

Bucherrepositorien in Bibliotheten anzubringen pflegt, fo verdirbt man foldes nicht gern durch Delfarbe. Weil aber die bloke Farbe des Holzes dem Auge nicht fehr gefällt, so giebt man dem Leimanstrich, womie man das Holz vor dem Lacfiren tranft, die Karbe des Holzes, und überzieht nachgehends etliche mal mit Kirniß. Zu dem Ende pulverisirt man 1) nachdem ber Ton der Farbe werden foll, dunklen Ocker, oder hellen Ocker, Umbra und Blenweis, weicht es in Basfer ein, und rührt es wohl durcheinander. 2) Darauf fiebt man es durch. 3) hiervon überstreicht man zwenmal falt. 4) Wenn alles trocken, überstreicht man zwenmal mit dem S. 212 angegebnen Weingeifffirnif. Es fommt auf die Geschicklichkeit des Runft. lers an, wenn er fleine Fehler in der Tischerarbeit bemerkt, folde benm leimtranken mit etwas Karbe, oder mit dem Kirnif ju bedecken.

Wenn an öffentlichen Dertern etwas verzieret werden foll, z. E. ein Kirchenchor, so nimmt man ansstatt des Weingeistsfirnisses lieber einen schönen weissen

Ropalfirniß.

Violinen und andre Instrumente.

Einige tragen blos den S. 212 angegebnen Firnisetliche mal auf, welcher schon an sich von dem Lack roth ist, andre färben ihn ein wenig. Man kan auch einen gesärbten Leimanstrich geben, und alsbann den Firnis darüber ziehen. Zu dieser Tinte nimmt man, wenn sie roth senn soll, etwas Orlean in Alaun gekocht, und zur gelben kocht man Safran in Alaun. Andre mischen bendes untereinander und machen eine dritte Tinte daraus. Der hiermit gemachte gefärbte Leimsgrund bedeckt die Abern des Holzes nicht. Das Ansstreichen nuß benm Feuer geschehen.

Sacher.

272 Dom Auftrag des Firnisses.

Fächerstäbe.

Wenn die Facherstäbe mit Gummi gemalt und wohl getrochnet sind, so streicht man ein paar mal den S. 211 angegebnen Weingeiststruß barüber.

Ausgeschnittene Bilder.

Den jest gedachten Firms S. 211 kan man auch zu ben ausgeschnittenen Bildern gebrauchen. Insgemein polirt man ihn nicht, will man es aber thun, so muß man ihn etliche mal ausstreichen. Der Grund wird erst mit Del- oder Wasserfarbe angestrichen, und alsdann klebt man die ausgeschnittenen Bilder mit Gummi auf.

Rasten für die Toilette und Etuis.

1 , Streicht man 4 ober 5 mal Spanisches Weiß auf, das mit Baffer abgerieben und in Pergament leim eingerührt ift. 2) Wenn alles trocken ift, 6 reibet man den Unftrich erft mit Bimsftein, um alle Korner wegzubringen, und hernach mit einer neuen Leinewand und Waffer ab, wie oben G. 69 weitlauftiger gewiesen worden. 3) Man streicht zweymal mit ber gewählten Farbe an, Die gleichfalls mit Baffer abgerieben und mit teim eingerührt ift. 4) Darauf ftreicht man 1 oder 2 mal mit Gummiwaffer auf, um au verhindern, daß ber Kirnif die Karben der ausgeschnirtnen Bilder nicht angreife und verderbe, indem er sich hinein zieht. 5) Wenn ber Gummi getrochnet ift, tragt man ben G. 211 angezeigten Firnif 3 bis 4 mal auf; foll er aber polirt werden, fo geschiehtes & bis 10 mal, und darauf polirt man mit Spanischem Weiß ober Trippel und einem tappen von Gerge.

Kasten oder Dosen von Pappe.

Wenn die Dose rund gedrehet ist, so überstreicht man sie 1) 20 bis 24 mal mit dem Appreturstruß, und

ten

und laft jeden Unftrich in einer Stube, Die fo warm als moglich ift, trodnen. Diefer Uppreturfirnig wird wie der Ropal, und Bernsteinfirniß mit Del gemacht. ausgenommen, daß man nicht fo forgfaltig in ber Bahl biefer Materien ift, und nur die Abgange bagu nimmt. Mach vier Unstrichen muß die Dose jedesmal wieder auf die Drehscheibe gebracht werden, um solche glatt zu machen, und alle etwa darauf haftende Körner des Firniffes wegzubringen. 3) Wenn man mit allen Unftrichen fertig ift, und folche hinlanglich trocken find. fo fratt ober ftreicht man fie mit einem Deffer ab: Die Farbe faßt alsbann beffer barauf, als wenn man mit Bimsftein abgerieben batte. 4) Manreibet bie gewählten Farben mit bem besten leinol fehr fein ab. und rubrt fie mit Terpentinol ein. 5) Thut man 5 bis 6 bunne Unftriche bavon mit feinen Baarpinfeln. 6) Endlich überzieht man sie 10 bis 12 mal mit einem schonen weissen Ropalfirniß, wovon bie Borfdrift G. 220. Nachgebends muffen sie polirt werden, wie in ber Kolge vorkommen wird.

Es giebt einige Personen, welche eine Menge Petschafte von Siegellack sammlen, um einen Firnik das von zu machen, womit sie ebenfalls pappene Dosen überziehen. Dies geschieht also: Sie nehmen 1½ Unze Siegellack, lassen solche im Marienbade in ½ Nössel Weingeist zergehen, und rütteln es fleissig um. Ist die Farbe nicht dicke genug, so thut man mehr Siegellack dazu, und überzieht die Dosen dren oder mehr mal damit; sollen sie polirt werden, so mussen noch mehr Un-

ftriche gegeben werden.

Papier.

Zuweilen laßt man das schone Chinesische ober andres Papier mit einem Firnis überzichen. Ift das Papier auf Leinwand geklebt, so nimmt man 1) leich-

ten Pergamentleim, zerschlägtihn wöhl, und siebtihn burch, damit keine Rlümpchen darinn bleiben. 2) Streicht man zweymal dunne und kalt das Papier dariit, nimmt sich aber daben in Ucht, daß die Farbent nicht leiben. 3) Wenn dies trocken, wärmet man das Papier auf einem Rohlseuer, und überzieht es 2 mal mit dem Weingeiststruß S. 211.

Metalle.

Wefäß von Rupfer oder Blech überstrnissen will, so reibt man es erst mit Bimsstein, barnach mit Schacktelhalm ab, und polirt mit Trippel, wie S. 91 gelehrt worden. Ist der Grund weiß, so überstreicht man z bis 6 mal mit einem weißen Ropalstrniß, einen dunkten Grund hingegen mit Vernsteinstrniß. Man muß sich aber hüten, das Gefäß nicht mit den Händen zu berühren oder schmußig zu machen, und mit dem neuen Anstrich jedesmal warten, die der vorige recht trocken geworden, und während des Anstrichs das Gefäß beständig gegen ein starkes Feuer, oder wo möglich gegen die Sonne halten; die Sonne und Luft tragen viel dazu ben, dem Firniß die gehörige Kärte zu geben.

Gifernes Gitterwerk auffen in frener Luft.

1) Zuerst gebet einen Unstrich von Kienschwarz, varunter etwas Umbra gemischt ist. Bendes wird mit Malerstrinß abgerieben, und zusammen mit Terpentinöl eingerührt. Wenn diese Farbe trocken ist, vermischt man obiges Schwarz mit dem S. 220 angezeigten fetten Delstriß damit. 2) Bestreicht man z dis 2 mal das Eisenwerf. 3) Ueberzieht man einmal mit blossem Firniß, um ihm den Glanzzugeben. Ist es ein Treppengeländer inwendig im Gebäude, so überzieht man es mit einem Weingeiststriß, darinn Lampenschwärze gemischt ist.

Wachs.

Wachsferzen und deonomische Lampen.

Man ahmt die Farbe des Wachses auf 7 bis 8
Fuß hohen Stäben nach, die in den Kirchenstatt der Wachskerzen aufgestellt werden, oder ben den tichtern der ökonomischen Lampen, die geplumpt werden.

1) Streicht man zwenmal mit Blenweiß an, das mit Del abgerieben ist.

2) Rührt man sthönes Schieferweiß mit einem guten setten Firniß ein, und giebt zwen bis dren Unstriche damit.

3) Ueberzieht man 3 oder mal mit blossem weissen seitsen fetten Firniß, und polittism endlich.

Zwente Abtheilung.

Wie man den Chinesischen und Japanischen Lack nachahmen und ausbessern, wie man das Gold, den Bren, die Beiße dazu zubereiten, Arabesken malen soll, zc.

Mer ift mohl, der die lackarbeiten der Einwohner von China und Japan nicht kennt und bewunbert? Diefe Bolfer, Die einzigen, worüber ber Bleif ber Europäer nicht in allen Stücken die Oberhand hat. zeigen ben der Form der Vafen, der Galanteriefachen, ber Meublen, so viel Kemmiß und Geschmack, baß man in unfern Gegenden darüber erstaunen mirk. Es ist frenlich nicht zu läugnen, daß ihnen die Natur die zu diesen Arbeiten nothigen Materialien barbieret, und ihren Fleiß gleichsam zu begunstigen scheint; man muß ihnen doch aber auch die Gerechrigkeit wiederfahren laffen, daß fie diese Arbeit zu einem Grad der Bollfom. menheit zu bringen gewußt haben, die uns demurbiget, und daß fie diefe Bollfommenheit beständig zum Un. genmerk haben, und also alle mögliche Sorgfalt und Zeit darauf wenden.

276 Wom Auftrag des Firnisses.

Sie sind nicht so begierig wie wir, um nur den Genuß von einer Sache zu haben; es mußaltes schon und vollkommen seyn, sie warten den Zeitpunkt geduldig ab, wenn die Sache nur so vollkommen als möglich wird. Inzwischen, ob sie gleich im Besit der ersten und vornehmsten Bedürfnisse zu den Firnissen sind, ich meyne des Holzes und der Gummi, oder Harze, daraus sie versertiget werden, so haben doch verschiedne Englische und Französische Lackirer Stücke geliesert, die jenen in der Güte und Schönheit den Rang streitig machen, und den Kenner über das Land, wo sie versertigt worden, in Zweisel lassen könnten, wenn der Eigensinn und die Vorurheile nicht das, was aus entsernten Gegenden kommt, selten und kostdar ist, vorzögen. 2).

Was für unermeßliche Summen Gelbes gehen jährlich aus Europa, die sich in den weitläuftigen Gegenden Usiens wie in einem Abgrunde verlieren! Wie viel Europäer troßen den größten Gefahren, und verstrauen ihr Leben dem fürchterlichsten Element an, um ihren Landsleuten allerlen lackirte Sachen zu holen, die durch den geringsten Zufall und den Gebrauch selbst gleich verderben, und die, wenn man sie schon erhalten will.

²⁾ Der Handlungstrieb, womit sich die Europäer so viel wissen, muß den Gewohnern der drep andern Welttheile sehr lächerlich vorkommen. Wir schleppen alles Gold aus Amerika, als wenn wir alle Reiche der Welt damit kausen wollten, und warum? um aus Afrika Negers zu holen, und in den entlegendsten Kheilen von Afren allere lev Holt, Portellan und dergleichen aufzukausen. Diese Auskuhr von so geringem Werthe kostet gleichwohl vielen tausend Menschen das Leben, sie entvölkert Europa, sie macht es arm, und andre Völker werden reich, denen wir die nüslichsten Sachen zusühren, darum sie sonk keinen Schritt thun würden, und die siegegen überstüßige und blos zur Ueppigkeit dienende Dinge austauschen.

will, zu gar nichts nüßen! Jene Asiatischen Bölker arbeiten ihre Sachen nicht einmal so fleißig und schön mehr, seidem sie, voll Erstaunen über unsre thörichte Liebhaberen, den Vorrath kaum liesern können, den unsre unersättlichen Wünsche verlangen. Sie vernachläßigen die Arbeit, um eine desto gröffere Menge zu versertigen. Die Liebhaber machen daher auch einen groffen Unterschied unter dem alten und neuen Lack aa).

Vielleicht läßt sich die Kunst nicht höher treiben; wenigstens kan mannichts schöners sehen, als die Lackarbeit, welche zuerst aus China gekommen ist. hingegen haben wir auch ganz unstreitig sowohl in England als in Frankreich Sachen, welche dasjenige übertreffen, was seit Unfang dieses Jahrhunderts aus Usen zu uns gekommen ist. Es ist eine bekannte Sache, daß der berühmte UTartin die größten Kenner mehr als einmal hintergangen hat. Seine besten Stücke werden heutiges Lages eben so begierig als der alte Lack von Liebhabern gesucht.

Man hat Chinesischen und Japanischen Lack. Auf dem ersten sind die Arabesten nur ganz platt, und mit Gold bedeckt; sie nehmen sich aber besonders durch den schonen Firnis, und durch die seine Arbeit aus. Der Japanische hat aber ben einem eben so schonen Firnisse einen grossen Vorzug in den Arabesten, welche alle erhaben, und in Ansehung des Goldes von verschiednen Linten sind. Die Japaner haben eine weit bessere Beise zum Auftrag der Metalle, daher diese die härtezten Proben aushalten, welche der Chinesische Lack

aa) Der alte Chinefische Lack ift gang erhaben gearbeitet, und mit vielen Figuren und Thieren gezieret. Auf bem neuen sieht man nur wenig von benden: es besteht blos in einigen Blumen und Pflanzen. Der Firnift selbst ift auch so schön nicht.

278 Vom Auftrag des Firnisses.

ben weiten nicht in einem solchen Grade besitet. Allein bende Nationen haben viel von ihrer Geschicklichteit verlohren, weswegen ein groffer Unterschied unter dem jehigen und dem sogenannten alten Lack gemacht wird.

Dem sen wie ihm wolle, so bitten wir den keser, um sichzuüberzeugen, daß man diesen kack nachmacht, die schöne Abhandlung des Pater Incarville, eines Missionars in China, zu lesen bh). Man wird sich dadurch, und durch die Vergleichung mit unster Art zu verfahren, leicht überzeugen, daß meine Methode wenigstens eben so sicher ist, als eine Menge andrer Recepte, die man hinund wieder in Büchern zerstreut antrist. Sie werden zwar ganz dreist zur richtig und brauchbar ausgegeben, die Liebhaber werden den Unagrund davon aber bald einsehen, wenn sie meinem Voraschlag zusolge eine Vergleichung anstellen.

Man kan die Chinesischen lackirten Sachen auch ausbessern. Wie viet Meublen und kostdare Stücke gehen dadurch verloren, daß man sie nicht selbst ausbessern, oder verständigen Küntlern übergeben kan. Diese sind sehr selten, sie halten mit ihren eingebildeten Geheimnissen so zurück, und lassen sich die Arbeit deragestalt übermäßig bezahlen, daß man darüber oft die geringste Ausbesserung, wodurch die Sachen erhalten werden könnten, versäumet, und sich der kostbarsten, müßlichsten und bequemsten Meublen beraubet, deren Berlust um so empfindlicher ist, je theurer man sie einkaufen muß. Die Kunst, den lack auszubessern, ist gewiß eben so wichtig, als ihn nachzumachen.

Endlich macht man auch unächten lack, und bestert ihn auch aus. Dahin gehören die Arbeiten, die aus

bb) Sie folge gu Ende biefes Buche, und ift aus bem 3ten Banbe ber Memoires des savans étrangers entlehnt.

gus Spaa kommen, und ebenfalls mit vergoldeten Figuren geziert sind; 3. E. Spielmarkenkastgen, Las backsbosen, Prasentirteller 2c. Wir wollen diese drey Urten der Urbeit in den folgenden drey Paragraphen nunmehr abhandeln.

S. In

Wie der Chinesische Lack nachzumachen.

Ben Durchlesung ber unten vorkommenden Ub. handlung des Incarville wird man finden, daß die Chinefer ben ihrem lactiren nach eben benfelben Grund. faben verfahren, als wir annehmen, um andre in der Runft, ben Firnif ju machen, ju unterrichten. verlangen, wie wir, daß er dunne und durchsichtig sen, baß er wenig Rorper habe, wohl durchfiltrit, und mit feinem andern Del, als dem man eine vollkommen trocknende Eigenschaft gegeben, vermischt werden soll. Da biefe Hauptgrundfabe einmal in Europa bekannt waren, fo durfte man nur suchen, foldhe trockne und fluffige Materien ausfindig' zu machen, um sie statt beren, welche die Natur ben Chinefern in folchem Ueberfluffe gegeben, zu gebrauchen. Die besten, welche man bisher kennt, find ber Sandarach, Ropal, Bernstein, Weingeist, und bas trocknende Del.

Es ist unmöglich, unsre Materialien mit der Chineser ihren zu vergleichen, weil lettere entweder gar nicht nach Europa kommen, oder wenigstens, wie man sagt, vor der Absendung von ihnen verfälscht werden. Nach den Wirkungen zu urtheilen, haben wir Ursache zu glauben, daß unsre Firnisse den Chinesischen so nahe als möglich kommen, und daß Genie und Fleiß die Natur vielleicht nie genauer nachgeahmt haben.

Die vornehmste Geschicklichkeit, die zu dergleischen Arten von Werken ersordert wird, beruht auf die Hand des Künstlers in Ansehung der Zeichnung, des Sand des Künstlers in Ansehung der Zeichnung, des Sand

Pinfels und der Arabesken, die er aussühren will. Wer nach der folgenden Anweisung selbst Hand anlegen will, muß erst Chinesische und Japanische Arbeit sehen, sich mit ihrer Art, die Bäume und Häuserzu zeichnen, bekannt machen, und nachher sich andem Aufstrag des Brenes und der Beiße gewöhnen, welches das allerschwerste ist, und blos durch Uebung erlernt werden muß. Man kan auch zuerst mit unächtem tack arbeiten, da die Versuche weniger kostbar ausfallen. Diese Arbeit ist viel leichter als die Kunstmaleren, weil man weder auf die Farbe und ihren Ton, noch auf die Haltung Acht geben darf. Gold und Silber sind statt des Kolorits.

Das vornehmste Verdienst dieser Arbeit besteht in der groffen Sauberkeit, und in der Richtigkeit eines jeden Strichs, den man macht. Je genauer man dieses beobachtet, desto naber kommt man der Vollkommenheit, die sich in den Werken der Chineser und

Japaner zeigt.

Diese Mationen versertigen ihre lackirte Sachen entweder platt ohne erhabne Figuren, oder mit einem Bren, wodurch gleichsam Basreliefs entstehen. In benden Fällen scheinen sie vorzüglich den schwarzen Grund angenommen zu haben, um ihre Arabesken und erhabnen Figuren darauf anzubringen. Zuweilen machen sie aus dem schwarzen Grund einen mit Goldsstinkern gesprengten oder Avanturingrund, oder wähslen auch einen rothen oder caffeebraunen, oder politten Goldgrund; die lestern werden am meisten geschäßt, sind aber auch die theuersten.

Zubereitung des schwarzen Grundes.

1) Man mahlet hierzu das leichteste und trockneste Holz, das man antrift. Es laßt sich nicht bestimmen, weil man in Europa keine so gute Urten antrift, ats in China. Dasjenige, welches die wenigsten Abern und Poren hat, welches am glattesten und ebensten ist, oder sich am besten in solchen Stand sesen läßt, ist das beste. Die Linde, der Ahorn, der Buchsbaum und der Birnbaum, scheinen mir vorzüglich gute Bäume dazu, ihr Holz ist compast und durchaus gleichsförmig.

2) Wenn das Holz gehörig glatt gemacht ist, leimt man eine sehr seine keinwand darauf; man kan auch Neffeltuch nehmen, weil sich in der keinwand gemeiniglich Weberknoten besinden, welche der Politur des Firnisses hinderlich sind. Diese keinwand dient dazu, daß das Holz zusammen gehalten und ben der Gründung nicht zu sehr getränkt wird; denn von dem Gründen auf blossem Holz könnte es sich leicht wersen. Die keinwand oder das Nesseltuch müssen gut ausgebreitet werden. Wenn große Sachen lackirt werden sollen, leimt man gröbre keinwand darauf.

3) Wird Spanisches Weiß mit Wasser abgerieben, und, um ihm mehr Dicke zu geben, etwas Umbra darunter gemengt. Bendes wird mit mittelmässig starkem Handschuleim eingerührt. Dieser teim ist gelinder als andrer, und verdient deswegen den Vorzug. Im Sommer giebt man davon 5 bis 6 Unstriche kalt, weil die Wärme der Luft den keim flüssig halt, im Win-

ter muß er aber laulicht gebraucht werden.

4) Der Leimgrund wird erstlich mit Schachtels halm, und darauf mit Bimsstein und Trippel, welches bendes sehr sein zu Pulver gestossen werden muß, absgerichen.

5) Nach dieser Vorbereitung reibt man Helsens beinschwarz mit Bernsteinstruiß ab, und rührt es mit demselben Firniß ein, doch so, daß die Farbe recht schwarz bleibt. Man rechnet ohngefähr eine Unze Schwarz auf 4 Ungen Firniß. Ifter zudick, fomus

man ihn mit etwas Terpentinol verdunnen.

Wir haben in der ersten Abtheilung der lackira kunst gezeigt, wie man die dauerhaftesten Firnisse veraferrigen musse. Man nimmt den Bernsteinstrnis S. 220 und den Gummilacksirnis mit Weingeist. Der erstere ist besser ben ganz neuer Arbeit, der lektere veradient hingegen den Ausbesserungen der lackirren Sachen den Borzug. Bende Arten Firnis halten die Politur mit Schachtelhalm und sein gestoßnem Bimsastein und Trippet gleich gut aus, wie im lekten Kapie tel gelehrt werden wird.

6) Mit diesem Firnis überzieht man 8, 10 bis 20 mat. Das mit Bernstein gemachte lackwerck soll wo möglich, um der mehrern Dauerhaftigkeit willen, im Backofen getrocknet werden. In dessen Ermangelung bedient man sich eines heisen Zimmers, wodurch der lack im Trocknen ebenfalls die gehörige Festigkeit ershält, um die Beiße, den Bren und die Urabesten

aufzutragen.

Der Gummilackfirnis von Meingeist brauchtnur die Sonne, oder eine gelinde Stubenwarme. Die Urbeit mit fettem oder Delstrniß ist am dauerhaftesten, die mit Weingeist hingegen hurtiger, sie halt sich aber

auch nicht so que.

Wir verweisen die teser abermals auf die Abshandlung des Incarville, wegen der kleinen sorgkältigen Handgriffe, deren sich die Chineser ben ihrem tackiren bedienen. Ihr Benspiel verdient Nachahmung, vornehmlich wegen der grossen Sorgkalt, daß kein Staub auf die Urbeit fällt. Diese Borsicht ist nöthig, um einen schonen durchaus gleichförmigen Hintergrund ohne Fehler zu bekommen.

7) Der Firniß wird mit Schachtelhalm, Bims-

ftein und Trippel obbesagtermaßen polirt.

8) Wenn

8) Wenn die Arbeit so weit fertig ist, daß sich keine Flecke oder Vertiefungen darauf zeigen, so wird die Zeichnung der darauf zu masenden Bäume oder Figuren vorgenommen. Dies geschieht gemeiniglich mit einem spissigen harten Holze, oder, wenn man seiner Hand gewisist, mit einem spissigen Eisen. Alsadan bringt man die Beiße oder den Vren auf die Zeichnung.

Methode, flach ohne erhabne Figuren zu Firnissen.

Der platte Chinesische Firnis ohne erhabene Figuren wird also versertigt: 1) Zeichnet man aufdem pelir en Grunde Blumen, Pflanzen, Berge, Häuser und Bäume, und alle diese Figuren werden alsdann mit einer Beise durch einen Haarpinsel überstrichen.

2) Wenn die Beihe etwa drenviertel trocken ist, streuet man das Goldpulver oder Silberpulver dare über, welches man gewählt hat.

3) Wenn alles trocken ist, wird polirt.

Die Beiße ist nichts anders als der Bernsteinsstruß, womit man den politten Grund gemacht hat, und worunter etwas, jedoch nicht zu viel, Vermillon gemischt ist, damit der Firniß sein fettiges Besen nicht verliert und zum Unnehmen der Vergoldung ungesschickt wird; der Vermillon dient nur dazu, um anzudeuten, wie weit der Firniß aufgetragen wird, und damit man die Stellen, welche die Vergoldung besommen, unterscheiden möge.

Diese Mischung muß etwas dicke aufgetragen werben, damit sie mehr Consistenz habe, zumal wenn man Chinesische Baume oder Pflanzen andringen will.

Es ist nicht nothig, diese mit Vermillon vermischte Beige zu gebrauchen, wenn man nur einen Berg,

284 Bom Auftrag des Firnisses.

Berg, Häuser, einen Hintergrund von Landschaften oder Terrassen machen will. Man gebraucht alsdenn den Firniß statt der Beiße, und trägt ihn auf die gezeichneten Stellen auf, so bekommt man die platten Figuren, worauf man zum andernmal mit der Beiße zeichnet, und dadurch dem, was vorher nur platt aufgezeichnet war, eine Form giebt. Man ziert z. E. die Berge mit Bäumen und Gewächsen, und giebt den Häusern ihre Thüren und Fenster. Sollen menschliche Figuren darauf kommen, so macht man auf die zuerst nur blos platt gestrichnen Umrisse der Figuren nunmehr Köpfe, Hände, Gewänder, 2c. Das Gold wird so aufgetragen, wie wir in der Folge lehren werden.

Wenn man die Arabesken mit dieser Beige, word unter Vermillon gemischt ist, macht, so muß man ein Gefäß mit Terpentinol ben sich haben, um den Pinsel zuweilen auszuwaschen, sonst wurde der Firniß sich hineinziehen, und die Beige am Heraussliessen vershindern.

Methode, den Firniß mit Brenzu machen.

Es gehört weit mehr Runst bazu, ben Bren aufzutragen, und ben Figuren baburch eine artige Form zu geben. Dieser Bren bient bazu, daß die nachges hends barauf gemalten Baume, Berge und Häuser, über ber übrigen Fläche erhaben werden. Die Aussführung hängt von dem Geschmack des lackirers und seiner Manier ab, die Arabesken zu zeichnen.

Dieser Bren wird auf verschiedene Arten gemacht; der beste ware unstreitig derjenige, bessen sich die Chineser und Japaner bedienen; wenn es möglich ware, ihn zu haben. Folgender scheint ihm am nachsten sten zu kommen. Man reibt Spanisches Weiß und Umbra zugleich mit einem fetten Firniß ab. Man kan z. E. 2 Unzen Weiß, eben so viel Umbra, und z Unze Bernsteinstruiß nehmen. Wenn alles auf dem Neibesstein wohl zerrieben untereinander gemischt ist, macht man eine Urt von Bren daraus, und rührt so viel Bernsteinstruiß darunter, daß man ihn mit dem Pinssel austragen kan.

Wenn alle Zubereitungen zu dem schwarzen Grunde gemacht sind, wie wir sie vorgeschrieben haben, und wenn der Grund politt ist, so streicht man

1) Diesen Bren ein ober mehr mal auf, nachbem bie Figuren erhaben werden sollen, und macht nach ber entworsnen Zeichnung die Basreliefs zu den Figuren, Thieren, Baumen, Landschaften, Bergen, Terrassen, Haufern, 3c.

2) Wenn der Vren so hoch zu diesen Figuren aufgetragen ist, als nothig, so last man ihn entweder an der Sonne oder in einem heisen Zimmer trocknen.

3) Wenn er recht hart geworden, so ebnet man mit Schachtelhalm alle Stellen, welche rauch scheinen.

4) Polirt man die erhabnen Figuren mit fein-

geriebenen Bintsstein und Trippel.

- 5) Wenn die Arbeit so weit fertig ist, so grabt man mit einem Grabstichel auf den Figuren und Basreliefs, die man auf der Beiße angelegt hat, die Falten der Gewänder, die Röpfe, Füsse, Hände, Sturze
 von Bäumen, Höhlen in den Bergen, 2c.
- 6) Was mit dem Grabstichel in die Figuren hineingegraben ist, wird polirt.
- 7) Streichet man über diese erhabnen Figuren ein oder zwen mal einen Bernsteinstrniß, oder einen Gummilackstrniß mit Beingeist, worinn helfenbeinsschwarz gerührt ist.

286 Vom Auftrag des Firnisses.

Bur Erleichterung der Arbeit muß man wissen, baß man auf diese Art nur diesenigen Stellen schwarz macht, deren Grund schwarz bleiben soll, wie insgemein mit den Köpfen, Händen und Füssen geschieht. Wit den Gewändern ist esiganz anders, wie wir bald sagen werden. Diese Methode, sowohl die Hände und Füsse der Figuren, als die Augen, den Mund und die Ohren schwarz zu machen, hebt den Grund, und erleichtert demjenigen, der die Beiße aufträgt, die Zeichnung der Form von den Figuren. Wollte man hingegen die Augen, die Nase und den Mund erst nachher zeichnen, so würde sich alles aussöschen; und überdieses würde es eine schlechte Würfung thun.

Die Röpfe, Hände und Füsse werden mit Helfenbeinschwarzgemacht, und die Gewänder mit Roth
und Vermillon. Zuweilen macht man sie auch braun;
aber der schwarze und rothe Grund wird in China und
Japan fast nur allein zu Gewändern gebraucht. Die
Japaner hatten angesangen, grobe und seine Perlenmutter und Goldbleche einzulegen, zu deren Besestigung sie statt der Beise etwas dickern Firnis als den
gewöhnlichen nahmen, welcher, wenn er getrocknet
war, sene ausgelegte Körper wo man wollte sest erhielte. Nachher ward etliche mal ein Firnis darüber

gezogen, und dieser polirt. cc)

8) Muns

de Lackirer Martin versetitäte der berühmte könialis die Lackirer Martin verschiedene Gesäke und Dosen von Pappe, welche im Jahr 1745 sehr gebräuchlich wurden. Weil die Handgriffe aber nicht schwer waren, so ward Paris innerbald dahren von Arheitern in dieser Art gleichsam überschwemmt, die sich einander schaderen, so daß die Ovsen zulent salt sie sich einander schaderen, so daß die Ovsen zulent salt um nichts verkauft wurden. Martin und seine Prüder dieben allein in Ansehen, und waren die einzigen, welche den alten Lack und den Jadanischen Lack andhessen, welche den alten Lack und den Jadanischen Lack andhessen, welche den alten Lack und den Jadanischen Lack andhessen, welche den alten Lack und den Jadanischen Lack andhessen, welche den alten Lack und den Jadanischen Lack andhessen, welche den alten Lack und den Jadanischen Lack andhessen, welche den alten Lack und den Jadanischen Lack andhessen, welche den alten Lack und der weite mehr erfordert, als Autschen zu lackiren und Objen mit Perlend mutter auszulegen.

8) Nunmehr ist die Arbeit bis zur Vergoldung ober Versilberung fertig. Dies ist sowohl als das Auslegen andrer Metalle das leichtste ben der ganzen Arbeit. Wir wollen die verschiedenen Arten von Gold, deren man sich hierzu bedient, hernach beschreiben, wenn wir mit diesen Vorschriften fertig sind.

Das, was vergoldet werden soll, wird mit einer Beige überzogen, und wenn sie halb trocken ist, das Goidpulver darauf gestreut. Man läßt so viel Gold

barauf, als haften will.

9) Alsbann laßt man die Arbeit in der Conne

oder in einem warmen Zimmer trocknen.

10) Wenn das Gold. oder Silberpulver sich seicht fest auf der Beiße gesest zu haben scheint, soversucht man auf einer kleinen Stelle die Politur; wird sie gut und gleichförmig, so kan man fortsahren, alles zu politen. Merkt man hingegen, daß der Wolfszahn niegends einen Widerstand sindet, oder daß der Ort, den man politt, Nisse bekommt, so muß man warten, die alles noch trockner geworden. Bey der Politung verfährt man wie benn Politen des Glanzgoldes, und hutet sich, nicht stark zu reiben. Alseden ist die ganze Arbeit fertig.

Die verschiedenen Arten des Goldes, welche man zum Chinesischen Lack gebraucht, und ihre Zubereitung.

Goldlack, gepulvertes Gold, das grüne Gold, das Muschelgold, das unachte Gold, das Avanturingold, das rothe Gold, das seine gepulverte Silber, das Muschelsilber, das abgefeilte Silber, das Avanturinsilber, sind die Metalle, welche man gemeiniglich gebraucht, um die Arabesken, Figuren, 2c. zu malen.

trocknen, ehe man jum Poliren schreitet.

Gold in Pulver. Man nimmt ein Buch feine Goldblatter, schüttet solche auf einen zuvor mit Honig bestrichenen Reibestein, und reibt solche, als wenn es Farben wären, zu einem seinen Pulver. Wenn es sein genug, schabet man es mit einem Messer zusammen, thut es in ein Gefäß, und schlemmt diese Mischung so lange, bis man gar keine fremden Theile mehr darinn wahrnimmt. Man trocknet es wie das vorige an der Sonne oder am Osen, und gebraucht es, wenn es trocken ist.

Auf eben diese Art verfahrt man ben bem Blatte filber, und ben dem unachten Gold und Silber, wor-

aus man zu Spaa unachten lack verfertigt.

In China und Japan gebraucht man aber das unachte Goldpulver sehr selten; zuweilen nehmen sie Zinn zu den Terrassen, Bergen und Flüssen; das achte Silber ist aber allezeit besser. Ein Liebhaber, der zu seinem Vergnügen lackirt, kan erst mit unachten Metallen anfangen; will man aber alten tack ausbessern, so muß es achtes Metall sepn.

Das grune Gold ist geschlagenes Gold; von bieser Karbe wird in Buchern verkauft, und wie obiges

mit Bonig zu Pulver gerieben.

Das sogenannte Muschelgold und Muschelsilber kauft man gleich so zubereitet. Man gebraucht es nur im Nothfall, um das mit Honig abgeriebene Gold

Gold und Silber zu ersetzen. Letteres ist auf alle Falle besser, und muß vorzüglich zur Ausbesserung des

Chinesischen lacks genommen werben.

Das Avanturingold und Gilber, woven wie schon ben ber Bergoldung geredet haben, wied ebenfalls in Buchern verfauft und mit Bonig abgerieben, jedoch mit dem Unterschied, daß es nur gant leicht ge-Schieht, damit die Studen gleich groß wie Madelfnopfe bleiben. Wenn man nun einen Avanturingrund machen will, streicht man auf die Sache, welche ihn befommen foll, einen Auftrag von reinem Bernfteinfirniff, und streuet das Avanturingold, indem man die Sand in einiger Entfernung halt, barauf. Der Bernfleinfirniß, welcher fatt ber Beige bient, balt alles fest, was fällt, und dadurch entsteht ber Avanturingrund. Es ift hierben die Borficht ju gebrauchen, baß man gleichformig streuet, sonft wird ber Grund ungleich und nimmt fich schlecht aus. Die Chinefer und Japaner besigen in diesem Stucke eine gang besondre Geschicklichkeit, daß der Grund allenthalben vollkommen gleichformig wird.

Weil man keinen Silberlack hat, wie benim Gold, so nimmt man fein Silber in Barren, das 15 löthig ist, und feilt es so fein als möglich ist; reibt diesen Feilstaub auf dem Reibeskein, wie den Goldlack, schlemmt es so wie diesen, und wenn es trocken geworden, streut man es auch eben so auf die Beise.

Der Feilstaub von Rupfer und Messing wird eben so zubereitet. Man hat drenerlen Sorten davon: das ganz gereinigte Rupfer, das rothe Rupfer und den Messing, welche dren verschiedne Karben geben.

Da wir nun die Materien zum Abanturingold und Silber, welche benm Chinesischen und Japanischen lack gebraucht werden, kennen, so wollen wir den Liebhabern auch zeigen, wie sie solche gebrauchen musten.

290 Vom Auftrag des Firnisses.

fen, es mag nun zu ihrem eignen Zeitvertreib senn, ober um kostbare lackirte Sachen auszubessern, die sie sich oft genöthiget sehen, ungeschickten Stumpern zu überlassen, welche es durch ihr Ausbessern schlimmer machen, als es zuvor war.

Vom Auftrag des Goldes, des Silbers, und des Avanturingrundes.

Man gebraucht diese Materien sowohl zum Nachmachen des Chinesischen Lacks mit platten, als des Japanischen mit erhabnen Figuren. Dader Gebrauch in bezden Fällen einerlen ist, so wollen wir die Gegenstände anzeigen, wozu man die eine oder die andre Urt vorzüglich wählt.

Zum voraus ist zu merken, daß man zum Japanischen tack allemal den Goldkalk, und zum Chinesischen das Blattgold mit Honig abgerieben nimmt.

Gemeiniglich werden die Arabesten, und die Grunde mit Chinesischen Gebäuden und mit Flussen, besgleichen das Laub der Bäume, mit Goldfalt, der mit Honig zubereitet ist, gemacht.

Die Röpfe und Hände werden bald mit Gold bald mit Silber gemacht. Es laffen sich keine Regeln davon geben, sondern es hängt von der Willkühr des Rünstlers ab. Man mag aber das eine oder das andre wählen, so nimmt man zum Gold den nach unsere Vorschrift zubereiteten Goldkalk, und zum Silber das feingefeilte und abgeriebne.

Zu den Gewändern nimmt man rothen oder schwarzen Grund, oder Goldgrund, wozu mit Honig abgerieben worden. Auf diesen ersten Goldgrund malt man Blumen, Einfassungen, Mosaiken, und was sonst mit den in China üblichen Berzierungen überein kommt. Hierzu lassen sich zwen oder dren verschiedne

schiedne Arten von Gold gebrauchen. 1) Dasselbe, welches benm Grunde gebraucht worden. 2) Das zubereitete Kalfgold, und 3) das grüne Gold, welches ebenfalls aus Blattgold gemacht wird.

Wenn man das erste oder lette von diesen drey Urten wählt, und zum andern mal darauf malt, so muß man nicht aus der Uchtlassen, dasjenige, welches zum Grunde dient, zuvor mit einem Wolfdzahn zu

poliren.

Nimmt man hingegen zum andern mal Goldstalk, so darf der Grund nicht polirt werden, sondern man polirt erst, wenn die Urabesken mit der lehtern Art von Goldkalk gemalt sind. Dieser Unterschied isk nöthig, damit die verschiedenen Tinten des Goldes hervorgebracht werden; wollte man sie alle poliren, so wurde man der Vollkommenheit der Urbeit nur das durch schaden.

Die Berge macht man gemeiniglich schwarz: ber Gipfel wird, um der bessern Wirkung willen, mit Gold bedeckt, und so wie man tieser auf den Stücken oder den Absähen des Berges herunter kommt, mische man etwas Silber zum Golde, damit der schwarze Grund durchschimmert. Mit dem Poliren verfährt man, wie wir bereits gesagt haben.

Der Grund zu den Gebäuden und Schiffen wird insgemein mit zubereitetem Blattgold gemacht, als dann zeichnet man die Nebensachen des Schiffes mit einer Beiße, darunter Vermillon gemischt ist, und bringt eines von berden Urten des Goldes darauf.

Die Sturze der Baume kan man mit Brenoder auch nur mit blosser Beiße grunden, die Blätter aber nur mit Beiße. Zur Nachahmung des Japanischen kacks macht man die Baume von Goldlack; zum Chinesischen kack aber von Blattgold mit Honig abgerührt.

292 Vom Auftrag des Firnisses.

Die Terrassen macht man von Gold oder seinem Silber. Man kan auch unächtes Gold oder Messing dazu nehmen, aber mit der äußersten Vorsicht, weil es schwarz wird, und niemals den Glanz des ächten bekommt.

Das Wasser wird bald mit Gold, bald mit Silber gemacht; die Japaner nehmen Goldlack und gefeiltes Silber dazu; die Chineser hingegen Blattgold

und Blattsilber mit Honig zubereitet.

Bende bringen in ihren Terrassen zuweilen Stuckchen vom feinsten und gemeinen Perlenmutter an. Hätte man kust, dieses nachzumachen, so ist nichts leichter. Man nimmt das Dunnste von diesen Muscheln, zerbricht es in Stucke von beliebiger Gestalt, und streuet solche, wie sie von selbst fallen, auf die Terrassen. Wenn sie durch die Beise befestigt sind, so wird ein Firnis darüber gestrichen. Die Stucke mussen so dunne, wie das feinste Papier sehn, wären sie dicker, so muste man gar zu viel Firnis darüber ziehen, um eine glatte Fläche herauszubringen, welches eine üble Wirkung hervorbringen wurde.

6. 2.

Wie der alte Lack auszubessern ift.

Man bessert den alten lack aus, so wie man ihn nachmacht; die Arbeit wird ohngefähr auf dieselbe Art verrichtet. Dieß läst sich leicht einsehen: ausbessern heißt, dasjenige wieder herstellen, was verdorben, abgestossen ist, 2c. Das Versahren ist dasselbe, nur mit dem Unterschiede, daß man da anfängt, wo der Schade aushört, um das zu ersehen, was er verursacht hat.

Sat man alten lack vor sich, ohne erhabne Figuren, wo nur bas Blattgold ober Silber fehlt, so trägt man eine Beige von Gummilackstruß auf, breitet bas

Gold

Gold-over Silberblatt barauf und polirt es, wenn es hinlanglich trocken ift.

Wenn ein Chinesischer lack bis aufs Holz abgesprungen ist, so muß man 1) das loch mit einer Rutte, die aus einer mit Firniß oder Handschuhleim vermischten Rreide besteht, ausfüllen. Die Rütte mit Firniß ist die beste. 2) Wenn das loch ausgefüllt ist, polirt man es, damit es der übrigen Fläche gleich wird.

3) Trägt man den Grund auf, er mag nun schwarz, oder Gold, oder ein Avanturingrund seyn, und sucht solche so viel möglich dem übrigen Grund gleich zu machen, welcher allezeit zum Muster dienen muß. Hiersvon hängt die Güte der ganzen Arbeit ab, sonst würsen die ausgebesserten Flecke von dem übrigen abstechen.

4) Trägt man die Beiße und 5) das Gold auf. 6) Wenn dieses trocken, polirt man es behutsam, damit man nicht die Beiße und das Gold wegreibt.

Eben so verfährt man auch benm Japanischen lack mit erhabnen Figuren. Man muß erft wohl untersuchen, wie weit die Urbeit weggestossen ist, und ben Schaben erfegen; ferner auch Ucht geben, mas auf der Stelle vorgestellt ift, damit man einen schicklichen Zierath, und nicht etwas widriges hinbringe, bas die Uebereinstimmung des Ganzen unterbricht. Ift nur das Gold allein abgestoffen, fo streicht man etwas Beibe auf, und tragt bas Gold auf. Ift ber erhabne Bren auch meg, fo muß man einen neuen Bren machen, und wo etwas fehlt, auf den alten tragen; barauf verfährt man mit der Beige und bem Golbe wie zuvor. Es gebort aber febr viele Uebung und Geschicklichkeit dazu, bergleichen lack geschickt, und fo, baß man keinen Unterschied merkt, wieber auszubeffern.

Z 3

5. 3.

Wie man unächten Lack zur Nachahmung bes Chinesischen Lacks verfertiget, nach Art ber zu Spaa gemachten Dofen, Raften, u. f. w.

Es fen, daß man den mabren Chinefischen lack wurklich nachzuahmen fuche, oder daß man nur zu feinem Vergnügen ohne viele Roften lacfiren, ober fonft Cachen von schlechtem Berth liefernwill, fo fan man unachten lack nach Urt bes achten liefern, und allerlen Dofen, Raften und bergleichen, im Gefdmack ber ju Spaa gearbeiteten Sachen, verfertigen, und auch alte beschädigte Cachen von diefer Gattung wieder ausbestern.

Man arbeitet in unachtem lack, wie benm Chinesischen und Japanischen, mit platten und mit erhabnen Figuren. Dan grundet eben fo mit leim, wie Rum. 3. und polirt ihn wie Rum. 4. Funftens überfirnift man ben Grund ber verlangten Farbe gemäß, roth oder schwarz, und polit die Auftrage, wenn der polirte Grund zubereitet ift. Statt des Goldes nimmt man Bronge, wovon man verschiedene Karben bat, als rothe, grune und gelbe, und von diefen wieder verichiedne Ruangen. Die Bronze wird hernach polirt.

Ben erhabnen Figuren verfahrt man in Unfehung bes Breves wie benm achten lack. Man tragt etliche Auftrage auf, nachdem die Figuren boch hervorstechen sollen. 2) Den Bren lagt man in ber Sonne trocknen. 3) Wenn er hart ift, glattet manifn mit Schachtelhalm, und polire mit Bimoffein und Trip. 4) Die Figuren ober Urabesken werden mit einem Bernfteinfirnif und etwas barunter gemischten Bermillon gezeichnet. Die rothliche Tinte Des lettern wird deswegen gegeben, bamit man feben fan, mas man gezeichnet bat.

Will man Figuren anbringen, so zeichnet man genau den Umris, den die Figur bekommen soll. 2) Bedeckt man ihn mit einer Beihe, und legt ein salsches Goldblatt darauf. 3) Man zeichnet die Figur von neuem, um den Umristanzudeuten, wie auch ben Aupferstichen geschieht. Ein Liebhaber, der nur zu seinem Zeitvertreibe lackirt, darf nur einen Aupferstich im Chinesischen Geschmack, oder einen andern kopferstich im Chinesischen Geschmack, oder einen andern kopferstich im Abwechselung kan er die Köpfe, Hände umd Füsse seiner Figuren mit weissem Bronze machen, welches ben den Arbeiten dieser Art eine sehr artige Wirkung thut.

Benm unachten lack nimmt man insgemein nur Weingeifistrniß: ba aber bergleichen Sachen zum Trocknen keiner groffen Sige blosgestellt werden, so barf man sich nicht fürchten, daß bieser Firniß verderbe

oder Blasen ziehe.

Man muß sich ben dieser unachten Urbeit zu allen Arabesten eines kleinen Pinsels zum Firniß bedienen; foust wurde die Feuchtigkeit die Bronze und das falsche Gold grun machen. Dieser Firniß erhalt bendes aber in gutem. Stande.

Man bessert den unadsten kack auf eben die Urtaus, als wie den weissen, fangt da an, wo er beschä-

bigt ift, und ersett das, was abgestoffen ift.

Das II. Kapitek.

Wie man den Firnis poliren, ihm den Glanz geben und ihn erneuern soll. Ferner, wie man die Farben und den Firnis von einer Sache ganz wegbringen kan.

on Zivniß poliven, heißt, ihm eine glatte, saubere, sanste Oberstäche mittheilen, die ihm die noch so oft wiederholten Austräge nie geben wurden, wenn man

296 Wie man den Firnis poliren

man die kleinen Ungleichheiten, die sich darauf befinben, nicht sonst wegzubringen suchte. Dazu dient der Bimsstein und Erippel.

Der Zimsst in ist ein Stein, ber burch unterirdisches Feuer calcinirt, und dadurch leicht und poros gemacht, darauf aber durch Stürme ins Meer, wo man ihn schwimmend findet, geführt worden. Es giebt, ohne auf die Form zu sehen, verschiedne Urten, schwere, graue, weisse. Die größten, leichtesten und reinsten sind die besten. Sie mussen poros und schwammig seyn, salzig und morastig schmecken. Man bekommt sie aus Sicilien, aus der Gegend des Uetna, der sie auswirft.

Bill man ihn zerstoffen gebrauchen, so muß er so fein pulverifirt werden, daß man nicht das geringste Rorngen darinn spuret, sonst wurde die Politur Risse bekommen.

Trippel ist ein leichter, weisser, etwas rothlicher Stein, der sich an verschiednen Orten in Frankreich und Italien findet. Man schreibt die Leichtigkeit diese Steins ebenfalls einer Calcination von unterirabischem Feuer zu dd). Er wird ohnweit der Stadt Rennes in Bretagne, in Schichten etwa einen Juß hoch gefunden, und die Maler, Steinhauer, Goldschmiede und Resselmacher poliren ihre Arbeiten damit. Man kan des Guettard Abhandlung von diesem Stein in den Schriften der Pariser Akademie nachlesen.

Wenn

dd) Nach bem Wallerius (Mineralogie S. 45.) ist ber Trippel vielmehr eine verhartete Sandart, welche sich hart und rauch, boch eben anfühlet. Im Feuer wird sie roth und fester, doch etwas glasiret. Der gelbe Trippel ist der beste. Daß er keine Kreide ist, zeigt fein Bershalten mit Scheidewasser. Aller Trippel ist eisenhaltig. Uebers.

Wenn ein fetter Firnif polirt werden foll, fo muß ber lebte Unstrich erst recht trocken senn. Ulsbann 1) pulverifirt, reibt und fiebet man Bimsftein, und gießt Waffer barauf. hierein tunft man einen lapven, volirt leicht und allenthalben gleich damit, an feinem Orte mehr als am andern, damit der Grund nicht leidet. 2) Reibet Die Arbeit mit einer weisfen Leinwand, die in Baumol mit fein vulverifirtem Trippel getunkt ift. Manche nehmen ein Stuck Fils von einem Hute, aber er schmußt allemal ein wenig, und fan den Grund leicht verderben. 3) Trocfnet man die Arbeit mit einer weichen leinwand ab, bis fie glangt. und fich feine Riffe mehr darinn wahrnehmen laffen. 4) Wenn sie recht trocken ift, reibt man den Schmuß mit einem Pulver von Starte, oder weiffer Rreide, vermittelft der flachen hand, ab, und wischt zulest wieber recht mit einer Leinwand ab, welches man ben Glank geben (luftrer) heißt.

Den Beingeiststrniß polirt man, und giebt ihm auf eben die Urt einen Glanz, wenn er recht trocken ist, indem man 1) mit einem Stück Serge, das in Wasser und Trippel getunkt ist, polirt. (Man fängt nicht zuerst mit Vimsstein an zu poliren, wie benm fetten Firniß). 2) Reibt man mit einem Tuch, das in Baumöl und Trippel getunkt ist, ab. 3) Trocknet man es ab, und giebt ihm 4) den Glanz, wie oben.

Erneuern oder Abputzen einen Firniß, heißt, ihn von allem Schmuß der Fliegen und andrer Infekten, oder von der Fettigkeit, dem Staube, und was soust darauf gekommen, reinigen, und ihm sein ehemaliges saubres Unsehen geben. Man bedient sich einer Lauge darzu, die auf verschiedne Urt gemacht wird. Die beste in dieser Urt ist ohnstreitig diesenige, die man von Pottasche und calcinirten Weinhesen versertigt.

25

Die calcinirten Weinhefen sind nichts and bers, als geborrte und nachgehends calcinirte Hefen von Wein. Man muß recht trockne, neu gemachte, weißgrünliche Steine, von einem salzigen und bittern Geschmack, aussuchen, und sie in einem wohl verschloßenen Gefäß an einem trocknen Orte ausheben, weil sich die seuchte Lust wegen des darinn enthaltenen alkalischen Salzes leicht hineinzieht, und den ganzen Stein in einem Liquor auslöset.

Man füllt 6 Kannen Fluswasser in Flaschen, und läst 3 Pfund Pottasche und r Pfund calcinitte Weinhesen darinn auflösen; eine Zeitlang hernach kan man sie gebrauchen. Dies Wasser ist sehr stark und beissend ee).

Wenn die Farben schmußig sind, so muß man sie mit schwacher tauge waschen. Bedient man sich obiger tauge, so gießt man nur & Nosel davon in eine Ranne Wasser, so ist es start genug, um den Schmuß abzunehmen. Man muß sich hüten, daß es nicht strichweise läuft, sondern allenthalben gleich ausgebreitet wird,

ee) Die französischen Mater nennen biefe Lauge insgemein eauseconde, welches aber mit dem geschwächten Scheisbemaster, oder geschwächten Salpetergeift, das sonst auch eau icoonde heißt, nicht verwechselt werden muß.

wird, damit es keine Flecke giebt. Wenn diese Lauge 3 oder 4 Minuten darauf gewesenist, muß mangleich hinter drein mit Flußwasserrecht naß waschen, damit der Schnuß und die Lauge abstiessen, sonst würde letztere die Farben und den Firnip anfressen. Die Farben sehen alsdenn frisch wieder aus, und wenn alles recht trocken ist, so giebt man einen oder zwen Unstriche mit Firniß.

Wenn bie Maleren gelitten hat, es fen burch einen Sprung des Holges, oder durch die Hike des Feuers, oder daß etwas scharfes fressendes darauf gefallen ware; fo fucht man biefen Stellen ben vorigen Lon ter Farbe wieder zu geben. Es gehort viel Runft dazu, daß die neue Karbe mit der alten übereinstimmt. und fich nicht verwirft. Burs erfte muß man zu errathen suchen, wie viel etwa Materie zu dem ersten Unstrich genommen worden, die Tinte etwas lichter machen, und weniger Del barunter mischen. Wollte man eben so viel Karben und Del nehmen, so murde man die Tinte nicht treffen, weil man allemal gewartig senn muß, daß die tuft und die Zeit eine Verande. rung darinn hervorbringen. Man bessert auch wohl Stellen aus, und suchtihnen mit der übrigen Maleren einerlen Farbe zu geben, wenn die Farbe schontrocken und lange aufgestrichen gewesen ist.

Wenn eine Farbe ganzlich zernichtet ober weggeschaft werden soll, um eine andre an ihre Stelle zu bringen, so ist überhaupt das sicherste, alles durch die Lauge wegzuschaffen, nicht nur den Firnist und die Farbe, sondern auch den Kreidengrund, den Leimgrund, die harten Linten, und vornehmlich die unterste Grundfarbe, in allen Fällen, wenn

1) zuvor mit Bafferfarbe angestrichen gewesen, und nunmehr Delfarbe barauf kommen soll.

2) Wenn

300 Wie man den Firnis poliren

2) Wenn statt ber Delfarbe eine Wasserfarbe genommen wird.

3) Auch in bem Fall, wenn Bafferfarbe wieder

auf Bafferfarbe kommen foll.

Um den Firniß und die Farben gänzlich wegzubringen, muß man den Gegenstand mit obiger lauge etliche mal recht tränken, damit sie gehörig durchdringt, hernach mit Wasser abwaschen, abkraßen, und mit den im andern Theile erwähnten Reparirhacken die Farben aus allen Winkeln und Vertiefungen des Schniswerks recht heraus zu bringen suchen. Die lauge beißt alles weg, dis aufs blosse Holz, sodaß dieses aussieht, als wenn weder Farbe noch Firniß darauf gewesen wäre, und daß man, wenn alles recht trocken ist, wieder von neuem nach unsern gegebenen Vorschriften darauf malen kan. Man rechnet ohngefähr auf jedesmal Unstreichen mit der lauge & Nössel sier gede Rlaster der Obersläche.

Ist die alte Maleren mit Delfarbe gewesen, und man will wieder dergleichen darauf streichen, so ist es hinlanglich, nur den Firniß die auf die Farbe wegzuschaffen. Darauf streicht man von neuem mit Farben an, die mit Del abgerieben und mit Terpentinos eingerührt sind. Zulest giebt man zwen oder dren Un-

striche mit Firniß.

Ich sage, die neuen Farben mussen mit Terpentindleingerührt werden, weil, im Fall man gewöhnliches Del nahme, ein übler Geruch daraus entstehen würde. Das gewöhnliche Del kan sich nicht in das Holz, worauf noch die alte Farbe haktet, einziehen, und treibt also den Geruch in das Zimmer zurück. Das Terpentindl versliegt hingegen, und verschwindet vollends, wenn der Firnis darüber kommt. Die neue Farbe riecht nicht stärker, als wenn sie auf einen neuen tambris gestrichen wird.

Bir wollen uns in feine genauere Befchreibung ber handgriffe ben ben bisher beschriebenen bren Runften einlaffen; wir überlaffen die Liebhaber und die Runftler nunmehr ber Zeit, ihrem eignen Gleiffe, und vornehmlich der wiederholten Ausübung, um fich vollfommen auszubilden. Die Hand hat sowohl ihre Stuffen zur Bollkommenheit, als ber Berftand. Gine mechanische Runft mag noch so schon und genau beschrieben senn, so muß man doch die gluckliche Musubung durch die lange Uebung und Gewohnheit, bamit umzugehen, zuwege bringen. Sat man badurch eine Leichtigkeit in den Sandgriffen erlangt, fo muß ber Geschmack, welcher insgemein mit ben Salenten verbunden ift, das Feine in der Ausübung, welches man suche, und die Ubwechselung, welche so sehr gefällt, hervorbringen.

Ich gedachte Unfangs, aus ber folgenden 216. hand ing des Pater Incarville nur einen furgen Ausaug ju liefern, und die leser auf die Memoires des Savans Etrangers zu verweisen. Man hat mir aber ben Ginwurf gemacht, bag biefes Buch in wenig Sanben ware, daß dieselehrreiche Abhandlung gleichwohl über bie Geschichte ber von den Chinesern ursprünglich fich berichreibenden Runft des Firniffes ein groffes licht verbreite, daß die Befdreibung von ihrer Urt, mit bem Rirniffe umzugehen, zugleich bie Richtigkeit unfers bamit ziemlich genau übereinstimmenben Berfahrens rechtfertige, weil man baburch eine Bergleichung anftellen fan, und fich ber Werth einer Ropie nicht beffer, als burch die Gegenwart des Originals bestimmen laft. Sich glaube über biefes, baß bas lefen biefer Ab. handlung ben liebhabern vielleicht Gelegenheit zu neuen Untersuchungen geben, und ihnen die Ausführung erleichtern fan. Diefe Grunde, und ber Gedante, gu-

gleich ju nugen und ju gefallen, find bie Urfache,

warum ich mich entschlossen, diese Abhandlung ihrer

Lange ungeachtet gang einzurücken.

Der Tod des Incarville, welcher bald nach Ginsenbung Diefer Schrift erfolgt ift, hat ihn an der Ausführung feines barinn gethanen Berfprechens gehindert; und ich sehe nicht ein, wie man die verfprochenen Unmerkungen auf eine andre Art ersegen fonute.

Des Pater Incarville, Correspondentens der königlichen Akademie der Wissenschaften, Abhandlung vom Chinesischen Firniß.

Sift gegenwartig in Europa eine befannte Cache, Daß der Chinesische Kirnif feine Zusammensekung verschiedner Materien, sondern ein Gummi oder eine Resine ift, die aus einem gewissen Baume schwist, den die Chineser Tli-chu, das ist, Swnißbaum, nennen.

Dieser Baum wachft in ben verschiedenen mittäglichen Provinzen bes Reichs wild auf den Gebirgen. Einige haben über einen Fuß im Durchschnitt. Diejenigen, welche man in der Ebene oder auch auf ben Bergen burch Runft zieht, werden nur so dick. wie ein Bein. Die Chinefer erschöpfen sie vor ber Zeit, daher fie auch nicht über 10 Jahr altwerden.

Der Firnisbaum pflangt fich leicht durch Ubfenfer fort. 3m Berbst sucht man die Zweige aus. Die man zum Verpflanzen gebrauchen will, schlägt feuchte Erde in Geffalt einer Rugel herum, und zwar ein paar Zoll über den Ort, wo man ihn abauschneiden benft. Die Rugel wird fo groß wie ein Ropf gemacht und mit keinwand umwunden, damit sie bis zur Zeit des Frostes nicht abfällt. Zuweilen feuchtet man sie auch an, auf daß sie sich frisch erbålt,

hålt, so treibt der Ust Wurzeln. Im Fruhjahre fågt man ihn unter der Rugel von Erde ab, und

verpflanzt ihn.

Der Baum kommt eben so in der Ebene als auf Bergen fort, und giebt gleich guten Firniß, wenn er einen guten Stand hat. Fehlt dieser, oder er steht im Schatten, so giebt er zwar mehr Firniß, er ist aber so gut nicht. Er erfordert weiter keine Wartung, als daß man die Erde um den Stamm auflockert, und ihn mit seinem eigenen Laube dungt.

Der Firnis wird im Sommer gesammlet, und von einem gewarteten Baume drep mal abgenommen; der vom ersten male ist der beste, der zwente etwas schlechter, und der dritte der schlechteste. Bon wildwachsenden Baumen in den Gebirgen erhält man nur einmal Firnis; oder nimmt man ihn drenmal, so läßt man dem Baum auch dasur wieder dren

Jahr in Rube.

Um den Firniß heraus zu bringen, macht man dren Einschnitte in die Rinde bis aufs frische Holz, ohne jedoch die Rinde wegzuschneiden. Die dren Einschnitte machen einen Triangel, in dessen Grund-linie eine kleine Flußmuschel befestigt wird, womit man den aus den benden andern Einschnitten laufenden Saft auffängt. So verfährt man mit den gewarteten Bäumen; ben den wilden thut man einen Hieb mit dem Beil hinein, so wie man es in Europa benm Pechreissen macht. Die grossen Bäume reißt man wohl an zwanzig Stellen; ben den gewarteten Bäumen sest man aber nicht mehr als höchstens vier Muscheln auf einmal, und macht jedesmal, wenn man Firniß haben will, neue Einschnitte.

Ben groffen wilden Baumen geschieht es zuweilen, das sie, wenn man sie reifit, gleichwohl kein harz geben; in dem Fall darf man ben Ort,

304 Wie man den Firnis poliren

wo es herausbringen soll, nur etwas anseuchten. Man führt deswegen zur Vorsicht allemal Schweinsborsten ben sich, nimmt einige Haare davon, macht sie mit Wasser, oder in dessen Ermanglung mit Speidhel naß, und bestreicht damit den gerisnen Ort, wodurch sich die Poren des Holzes daselbst öffnen, und den Ausgang des Firnisses erleichtern.

Wenn ein wilder Baumerschöpft zu seyn scheint, und man sich weiter keine Hofnung macht, Firnist davon zu erhalten, so steckt man einen Strohwisch auf seinen Gipfel, und zündet ihn an, worauf alles, was noch von Firnist in dem Baume ist, hinabgetrieben wird, und in die Muscheln läuft, die man deswegen unten am Stamm in Menge angebracht hat.

Wer Firniß sammlen will, macht sich vor Tages Andruch auf den Weg, und bringt in der Dammerung seine Muscheln an. Eine Person setzt deren nicht über Hundert. Nachdem diese Muscheln ohngefähr dren Stunden in den Baumen gesteckt haben, sammlet man den darinn befindlichen Firniß ein, und fängt ben denen an, die man zuerst gesteckt hat. Läst man die Muscheln länger siecken, so wird der Firniß zwar besser, weil das Wässerige durch die Sonne abdunstet, aber er wird auch weniger, woben die Kunstler ihren Vortheil nicht sinden.

Die Firnissammler haben insgemein ein Gefåß von Bambu um den keib hången, darinn sie den Firnis hinein schütten. Um den Firnis aus den Muscheln hinein zu bringen, machen sie einen Finger auf der Zunge naß, und wischen die Muschel damit aus. Auf diese Art hångt er sich nicht an dem Finger an. Einige nehmen einen kleinen hötzernen Spatel, den sie mit Wasser oder mit der Zunge anseuchten, und schaffen den Firnis damit aus der Muschel

Mufchel beraus. Gin jeder tragt, was er fammlet. jum Raufmann, ber es aus bem fleinen Gefaß in größere Tonnen schuttet. Alle Diefe groffern und fleis nern Gefäffe werben forgfältig mit einem Blatt Dapier gugedeckt, fo wie unfre Confektbecker ihre Topfe mit eingemachten Sachen burch rundgeschnittnes Papier, das genau in den Umfang paßt, verwahren. Die Firniffammler geben fich nicht die Muhe, das Papier so zu schneiden, sondern bebecken den Rand bes Gefässes nur gang genau bamit, auf daß der Firnif fich befto beffer halt, und fein Staub oder andre Unreinigfeit binein fallt. Ihr von Sanf gemachtes Papier Mau-teotchi, schieft sich sehr aut

bazu.

Wenn man die Gefaffe mit Firnif auf und que macht, muß man sich wohl huten, bag einem bie Dunfte nicht in die Mafe steigen, weswegen man ben Ropf abwarts halt; fonst bekommt man zuvers lagig die Firnigbeulen. Diese haben viel abnliches mit benen, die von bem sogenannten Slobfraut in Cgnada entfleben, nur mit dem Unterfchied, daß bie vom Firnig weit schmerzhafter find. Wer sie bat. empfindet ein unleidlichs Brennen. Ein gewiffes Beithen , daß man die Firnisbeuten bekommt , ift, wenn folche anfangen aufzuschwellen, welches niemals un Uebrigens besteht das Uebel blos int Schmerz, benn es ffirbt niemand bavon. Um bas beftige Brennen derfelben ju lindern, mafcht man fie, ehe fie reif find, mit frischem Waffer; find fie aber einmal durchgestochen, so reibt man sie mit bent Gelben, bas fich im leibe ber Geefrabben finder, ober in deffen Ermanglung mit dem Fleisch von Mnscheln. welches ungemein fühlet, und badurch ben Schmert lindert. Benige unter benen, bie mit Firnif umi gehen, fommen loß, ohne dieses Uebel nicht wenigftens

stens einmal auszustehen. Sonderbar ist es, daß lebhafte choierische Personen sie leichter als die phlegmatischen bekommen: einige der letztern bleiben les benslang davon bestrepet.

Um den Firniß zu erhalten, sest man ihn in Gefässen in frische Reller, die nicht zu seucht sind. Wenn man ihn wohl bedeckt, halt er sich so lange,

als man will.

Wenn der Firnis aus dem Baume quillt, sieht er aus, wie flussiges Pech. Un der Luft nimmt die Oberfläche bald eine rothliche Farbe an, und bald darauf wird er schwarz, aber nicht glanzend, welches von den darinn besindlichen wässerigen Theilen her-

rührt.

Die Chineser unterscheiben dren Arten von Firniß, Nien-tsi, Si-tsi und Kuang-tsi, nach den dren vornehmsten Städten Nien, Si und Kuang, woher solgende dren Arten von Firniß gebracht werden: Nien-tcheu fu, Si-tcheu-su und Kuang-cheu-su. Tcheu-w heißt so viel, als eine Hauptsstadt.

Der Nien-tsi und der Si-tsi sind zwen Arten, die man zum schwarzen Firniß gebraucht. Der Nien-tsi allein wäre besser, allein er wird selten rein gefunden, weil die Kausseute ihn mit Si-tsi vers

mischen.

Die Provinz, wo der Nien-th gesammlet wird, ist von keinem groffen Umfange, und ist daher zu aller in China versertigten kackarbeit nicht hinlangslich. Der Nien-th hat ein glänzenderes Schwarz als der Si-th, und kostet in Peking etwa 30 Grofchen das Pfund; hingegen gilt der Si-th nur 18 Groschen. Der Kuang-th fällt ins Gelbe, ist reiner, und enthält weniger Wasser, als die benden andern Urten; er hat über dieses den Vortheil, daß man ihn

ihn benm Gebrauch mit der Balfte Tong-yeu vermifcht. Dies ift ein andrer Firnif, ober vielmehr ein in China febr gemeines Del, welches auf der Stelle, wo man es sammlet, bas Pfund etwa I Grofden koftet. Ich habe gehört, man verkaufte es in Paris unter dem Ramen von Chinesischen Firnif. Es fieht fast aus wie Terpentinol.

Ich habe gefagt, daß man ohngefahr bie Balfte bieses Dels unter ben Firnig Kuang th mischt. Dies fommt auf die Reinigkeit des Firniffes an. Ist er febr rein, fo thut man mehr als die Balfte bingu, und dann wird er fo theuer wie der Nien-th

Zuerft läßt man in ber Sonne alles Baffrige abbunften, fonst wurde er nie eine glangende Farbe Hierben verfahren die Chineser folbekommen. gendergestalt:

Sie haben dazu eigne groffe flache Gefaffe, Die nicht über 1 und 1 & Boll tief, und von Binfen geflochten sind. Diefe Arten von Korbe werden mit einer Masse von Erbe ober Ufche überzogen, und barüber ein einziger Unftrich von gemeinem Firnif negeben. Diefe Befaffe find bequem, um ben Firniß abdunften zu laffen, und ihn hernach leicht wieber zusammen zu raffen.

Wonn die Sonne einigermaßen beiß fcheint, fo bunftet in 2 ober 3 Stunden alles Wäßrige von bem Firnig ab, ber bochftens nur einen Boll boch im Gefässe liegt. Während ber Zeit ruhrt man ihn fast unaufhorlich mit einem holzernen Spatel um. daß bas unterste immer oben kommt. Unfangs entstehen weisse Blasen, die nach und nach fleiner. und endlich purpurfarbigt werden; alsbann ist ber Firniß hinlanglich abgedunstet.

Wenn man von dem Firnif Nien-tfi, bare unter ohngefahr & Si-th gemischt ift, den gemeinen 11 2

Schönen

schönen Chinesischen Firniß versertigen will, so mischt man auf i Psund Firniß i bis & loth Schweinsgalle darunter, welche ebenfalls vorher in der Sonne abdunsten muß, bis sie etwas trocken wird. Ohne diese Galle wird der Firniß nicht dick genug, son-

dern ist zu fluffig.

Wenn die Galle mit dem Firnis \(\frac{1}{4}\) Stunde umgerührt ist, thut man auf i Psund Firnist i loth Römischen Vitriol hinzu, den man zuvor aufgelöst hat. Zuweilen nimmt man Thee dazu. Alsdenn rührt man, wie gesagt, so lange, bis die Vlasen eine Purpurfarbe bekommen. Der also zubereitete Firnist heißt in China der glanzende, Kuang-tsi;

Kuang, bedeutet glanzend.

Seit einigen Jahren machen die Chineser den glänzenden schwarzen Firniß der Japaner nach, und nennen ihn Yang-th. Vang, heißt Meer, welches so viel anzeigen soll, als ein Firniß, der über das Meer kommt, weil Japan von China durch das Meer getrennt wird. Aus eben dieser Ursache nennen sie Europa Ta-si-Yang, und Indien Siao-si-Yang, welches so viel heißt, als das grosse und kleine kand jenseit des Meeres, gegen Abend. Ta, heißt groß, Siao, klein, Si, der Abend. Die Chineser sind salsch unterrichtet, und glauben, der Name Yang-th sen dem Firniß von Japanischer Art gegeben worden, weil das Geheimmiß seiner Verssertigung zuerst aus Europa gekommen.

Der Yang-th ist von dem Kuang-th blos barinn unterschieden, daß wenn letterer ganz abgebunstet ist, auf jedes Pfund Firnis \(\frac{1}{4}\) toth ganz schwarz calcinirtes und sein pulveristrtes Jirschhorn hinzugethan wird. Die Chineser behaupten, die Knochen von den Ribben wären besser dazu, als die übrigen. Wir versuchten Helsenbein, welches ich

ganz schwarz gebrannt hatte, und der Runftler fand, baß es fich beffer zum Firnif schicke, als die gebrannten Knochen von Hirschen, und bat mich beswegen, ihm davon zu geben. Huffer dem Hirschbeinschwarz thun sie noch eine Unge Theeol bagu, bem sie vorher eine trocknende Gigenschaft durch sanftes Aufsieden mit Ursenick gegeben haben. Im Winter thun sie 50 Gran Ursenik, halb rothen halb weissen, baju, im Sommer hat man aber an 6 Gran genug. Der Ur= senif wird beständig in dem Del mit einem Spatel umgerührt. Um zu probiren, ob das Del trocknend genug ift, laffen fie einen Tropfen auf kaltes Gifen fallen, tupfen mit dem Finger barauf, und seben, ob das Del, wenn sie ben Finger sachte aufheben, einen Kaden zieht; in diesem Kall ist es recht. fes Del giebt dem Kirnif ben schonen Glanz.

Die Chineser behaupten, daß alles andre Del, ausfer das Theest, im Kirniff nicht trocknet, sondern allezeit fettig bleibt, woran ich aber zweifle. Wenn man dem Tong-yeu die trocknende Eigenschaft ge= geben hat, so schwist er kein Fett aus; und ich glaube, daß alle andere trocknende Dele dieselbe

Eigenschaft besitzen.

Das Theeol wird aus den Fruchten einer besondern Urt von Theebaum gezogen. Er hat etwas ähnliches mit unfern Pflaumenbaumen; man zieht ihn aber blos um der Frucht, und nicht um der Blat-Die Frucht sieht bald aus, als eine suße Kastanie, ausgenommen daß sie auswendig nicht stachlicht ift, wie die außere Schaale ber lettern. Die eigentliche Frucht des Tong-chu, wovon der Tong-yeu gemacht wird, hat aber viel ahnliches damit.

Die Chineser haben noch dren andre Zubereis tungen von Firniß, nämlich den Tchao-th, oder 11 3

310, Wie man den Firnif poliren

Kin-tsi, und ben Hoakin-tse. Den ersten ziehen sie über ihren Goldstaub, um ben Avanturingrund nachzuahmen. Tchao, heißt bedecken, unwickeln, und bedeutet alfo, einen Firnif jum bedecken. Diefer Firniß ist durchsichtig und von gelber Farbe. Er befteht zur Halfte aus Kuang-th, und halb aus trock. nend gemachten Tong - yeu. Der Kin-th hat seinen Namen von der Goldfarbe. Kin bedeutet Gold; und so sieht er auch wurflich aus. Er besteht halb aus bem gemeinen Si -tfi, oder ben man gum dritten mal abnimmt, und halb aus Tong-yeu. Auf einen Anstrich von diesem Firnif streuen sie ihren Goldfaub, und überziehen alsbann jestgedachter maßen einmal mit bem Tchao-th. Der auf Diefe Beife zwifchen zwen Unftrichen von Firniß gestreute Goldfaub ahmet ben Avanturingrund nach, aber erft lange hernach, benn er wird nach einigen Jahren weit schoner, als er nach einigen Monaten ift, wie ich selbit aus ber Erfahrung weiß.

Des Hoa-Kin-tsi bedienen sich die Maler statt unsers Malerstrississes zu Einrührung der Farben. Hoa bedeutet malen, und Kin Gold, weil man ihn gebraucht, eine Goldsarbe zu geben, oder zu Zeichnungen auf Urt des Goldes. Dieser Firnis besteht halb aus Tchao-tsi, und halb aus Kin-tsi.

Berfertigung des Firnisses.

Das erste, was man thun muß, um den Firnist von allen Unreinigkeiten so viel als möglich zu reinigen, ift, ihn durchzusiltriren. Zu dem Ende macht man tagen Baumwolle zurechte, als wollte man eine ausgenehete Decke verfertigen, und legt davon dren Schichten auf ein Stück feine teinwand. Daraufschüttet man den Firnis, sowohl den Vang-tsi, als den

den Kuang-th, wenn er hinlanglich abgedunftet ift, und umwickelt ihn genau mit einer Schichte Baum. wolle nach der andern, und nimmt, wo es nothig ist, in den Falten etwas Baumwolle weg, damit er fich besto glatter anlegt. Wenn bie brev Schichten Baurnwolle auf diese Beise nach einander um den Firnif gefchlagen find, fo wickelt man zulest die Leinwand herum, um ben alfo eingehullten Firnig auszupressen. Die Chineser haben eine sehr einfache Mafchine dazu, die, meinem Bedunten nach, febr Benn fast nichts mehr heraus lauft, so offnet man bas Tuch, und zupft eine Schichte Baumwolle nach der andern stückweise mit den Fingern herab, und versucht, was man noch auspressen kan; dies wird dren mal wiederholt, bis gar fein Firnik mehr vorhanden ift. Die Baumwolle wird weggeworfen, und die Arbeit mit dren neuen Schichten Baumwolle wiederholet; und auch noch junt dritten mal, aber ben dem dritten und letten male nimmt man statt der Baumwolle eine Schichte von See-mieu. Der See-mieu ist von der obern Haut gemacht, worinn die Dope des Seidenwurms steckt; es werden davon nunmehr sieben oder acht Lagen auf der Leinwand ausgebreitet. Man um= wickelt den Firnis fo damit, wie mit der Baumwolle, und prest ihn durch. Alsbann halt man den Firnis für fehr rein. Ben biefer Arbeit muß man sich an einem reinlichen Orte befinden, wo man feinen Staub zu beforgen hat, damit nicht etwas davon in den Firniß fällt. Benm letten Auspressen fangen bie Chinefer ihn in einem saubern porzellanenen Gefaß auf, bebecken es mit dem bereits genannten Papier Maoteu-tchi, und heben ihr an einem reinen Orte bis zum Gebrauch auf. Sie becken alsbann nicht einmal das ganze Gefäß auf, sondern heben bas Davier

Papier, womit es zugedeckt ist, nur an einer Seite auf.

Ich gebenke funftiges Jahr, wenn es Geles genheit giebt, noch eine genauere Nachricht, und zugleich Proben von allen Materialien, die zum Firniß gebraucht werden, einzuschicken, wie ich ben dem ersten Packet, welches zu Belleisle verloren gieng, ebenfalls gethan hatte. Ich werde ben Grund genau beschreiben, worauf die Chineser ibren lack ben Tischen, Stublen und andern Sachen tragen, und zugleich Muster dazu schicken, welches viel dazu bentragen wird, um sich einen rechten Begriff von der gangen Urbeit zu machen. Das Hauptingredienz diefer Grundfarbe ift entweder das Pulver von zerstoßnen Ziegelsteinen, ober noch besser. das Pulver von kiefern Holzkohlen, welches sie erst in fleinen Stucken fochen, damit alles Del oder Barg verfliegt, ff)

Unter allen Materien zu dieser Urt von Grund. anstrich, ist die Usche von Hirschhorn bas beste. Die Ursache wird man in meiner umständlichern

Machricht finden.

Man zerläßt diese Usthe mit Kirnif ober mit Schweinsblut, das mit Ralf zubereitet ift.

Auftraa des Firnisses.

Die Berfftatte muß ein fauberer und für allem Staub möglichst gesicherter Ort senn. Man belegt des wegen den Außboden mit einer Strohdecke, und leime Papier darüber, so daß man nicht das geringste von ber.

[#] Es ift ju merten, baf ber Firnif tein Del leibet, wenn es nicht burch die Zubereitung recht trocknend gemacht worden, fouft wird ber Firnig nie volltommen trocken.

ber Strohdecke sieht. Gelbst die Thure, welche genau schliessen muß, ist auf die Urt überzogen.

Wenn die Kunstler einen Unstrich mit Firnist geben wollen, zumal den letten, so tragen sie in der warmen Jahrszeit nichts als Hosen, nicht eine mal ein Hemde, aus Furcht, Staub damit in die Werckstätte zu trag n. Leidet die Jahrszeit dieses nicht, so reinigt man die Kleider erst ganz sorgsältig, ehe man in die Werkstätte geht, und trägt nur solche Kleider, worauf der Staub nicht leicht hastet. Man hütet sich auch, nicht zu viel Bewegungen zu machen, und leidet keine Leute, die nicht da senn mussen.

Das erste, was der Kunstler thut, ift, daß er seine Pinsel wohl reiniget. Sie haben zu bem Ende Del in einem Gefaß, worinn fie folche reinis gen, aus Furcht, es mochte etwas Staub in bem Pinsel senn. Nachher wischt man sie rein aus, bamit sich ja fein Del darinn verhalt. Wenn die Dinfel recht rein find, fo bedfen fie bas Gefaß mit bem gebachter maffen drenmal gereinigten Firnif an einer Ecfe auf. Man tunkt die Spige nur ein wenig ein, und im Berausziehen dreht man den Dinsel ein paarmal, um den gaben, ben der Firnis zieht, abzureissen. Es ist bekannt, bag man benm Auftrage eines jeden Firniffes anfangs nach allen Seiten bin und her fahren, und ihn allemal gleich aufdrücken, zulest ihn aber nur allemal nach einer Richtung führen muß.

Jeder Auftrag von Firnis muß nicht dicker als bas feinste Papier senn. Ist der Firnis zu dick, so bekommt er benm Trocknen leicht Runzeln, welche nicht ohne viele Mühe wegzubringen sind; zu- weilen muß man diese mit der Scheere wegnehmen, anstatt sie mit Staben, die, wie ich bald sagen werde,

von pulverisiten Ziegeln gemacht sind, zu poliren. Sollten auch keine Runzeln entstehen, so trocknet der dicke Firnis doch allemal schwerlich. She man zum zwenten Auftrag des Firnisses schreitet, muß der erste völlig trocken seyn und mit jest gedachten

Staben, polirt werden.

Um die Sachen, fo wie man sie nacheinander lacfirt, zu trochnen, find in ber Werkstätte rings. umber, von oben bis unten, Breter übereinander, worauf die lackirten Sachen gestelle werden. Macha bem sie geschwind trocknen sollen, sekt man sie hoch oder niedrig. Nachdem sie hoch über der Erde oder niedrig steben, trocknen sie bald, welches von der Reuchtigkeit der Erde herrührt. Wenn sie gang trocken sind. stellt man fie auf die bochften Breter, und lagt fie daselbst so lange man will. In Peking, wo die Luft ausserordentlich trocken ift, muß man die lackirten Sachen, wenn sie trocknen follen, nothwendig an einen feuchten mit Strohdecken umgebenen Ort stellen. legtere besprengt man zuweilen mit frischem Baffer, sonft wurde der Firnig nicht trocknen. gg) Bare es etwas, bas an einem Orte unbeweglich ist, so ist man genos thigt, es mit feuchten Tudgern zu umgeben.

Wenn der erste Auftrag des Firnisses recht trocken ist, so polirt man ihn; ware er nicht hinlangtich trocken, so wurde man den Firniss an einigen Orten leicht abreiben. Den Tag darauf, da man ein Stück zum trocknen hingestellt hat, probirt man mit dem Finger, ob es trocken ist. Läst er, wenn man ihn sanst aufdrückt, einen Fleck als wie Fett zurück, so ist der Firnis zum Poliren noch nicht trocken genug. Es schadet nicht, wenn das Stück gleich einige Tage; trocknet. Je trockner der Firnis ist,

Desto besser polirt er sich.

Ben

Ben feuchtem Wetter muß man Ucht geben, daß ber Firnif nicht zu viel Feuchtigkeit anmimmt, fonft wird er blind, und befommt nie ben Glang wieber: mare es der lette Auftrag, so ist er verloren; man muß ihn poliren und alsbann noch einen Unftrich geben. Um diesem Uebel abzuhelfen, stellt man die lacfirten Sachen nicht auf die unterften Breter an ber Erde, fondern auf bas zwente ober britte. Es ist besser. baß der Kirnif langsam trochnet. Grund, worauf man lactirt, mag noch so glatt senn, fo finden sich allezeit einige Lingleichheiten barauf, Die ein oder zwen Auftrage von Firnis nicht wegnebmen; beswegen muß man ben jebem Auftrag poliren. Ift ber Firnig zu bunne aufgetragen, so nimmt man ihn leicht im Reiben weg. Ben aller Borficht finben fich allezeit etliche Staubforner im Firniß, welche fleine Ungleichheiten verursachen; biese schafft bie Politur weg. Daraus folgt, daß der lette Auftrag, wenn man die Politur ben jedem Auftrag unterlieffe. der unvollkommenste senn wurde.

Bur Politur des Kirnisses macht man fleine Stabe von pulverisirten Ziegelsteinen. Diefes Pulver wird flar gesiebet, und drenmal in reinem Baffer geschlemmt. Wenn man bas Waffer fo lange geruttelt bat, bis es trube wird, gieft man es in ein andres reines Gefaß, und wirft ben groben Bodenfat weg. Wenn dies dreumal wiederholt worden. laßt man bas Waffer eine Zeitlang ruhig fteben, gießt es alsbann fachte ab, und stellt bas Gefaß mit bem barinn befindlichen Bobensaß zugedeckt an die Sonne zum trocknen. Wenn er trocken, siebt man ihn burch einen feinen Sieb, und weicht ihn mit Tongveu ein, ber mit Tu-th und zur Balfte mit Schweins. blut, das mit Ralfwasser zubereitet ift, vermischt worden. Um hieraus nunmehr Stabe zu machen, rollf

316 Wie man den Firnis poliren

rollt man von dieser Materie in Leinwand, giebt ihe neu eine beliebige Gestalt, und läßt sie im Schatten auf einem mit Papier zugedeckten Brete trocknen, damit kein grober Staub darauf fällt, welcher ben der Politur Risse im Firniß vorursachen wurde. Legte man die kleinen Stabe zum trocknen an die

Sonne, fo wurden fie schmelzen.

Die Zubereitung des Schweinsblutes mit Kalkwasser geschieht folgendergestalt: Man nimmt eine Hand voll weichgedroschenes Strop, schneidet es in Stücke von drey die vier Zoll lang, und rührt das Blut damit herum. Zu dem Blute gießt man, unter beständigem Rühren, etwa den dritten Theil ganz weisses Kalkwasser. Das Basser wird gleich auf der Stelle gemacht und auch gebraucht. Das also zubereitete | Blut hebt man in einer zugedeckten Schaale aus.

Um nun den Firnif zu poliren, tunkt man bas eine Ende der Stabe von Ziegelmehl in biefes Waffer, und reibt es allenthalben ziemlich fart, um die fleinen Ungleichheiten wegzunehmen. Diese rubren von den Staubkornern ber, die zuweilen in den Birnif fallen, ober in den Dinsel kommen; zuweilen nummt man einen langhaarigen Pinsel, tunkt ihn ins Baffer, halt die Sache, die man polirt, über das Gefäß, und wascht den von dem Ziegelmehlstaub verursachten Schmuß ab, um zu sehen, ob noch fleine Körner übrig find, damit folche vor einem neuen Auftrag des Firnisses wegpoliret werden konnen. Der mente Auftrag wird wie der erste polirt, wenn er trocken ist, und endlich überzieht man zum britten mal. Ben diesem letten Auftrag muß man sich vornehmlich huten, daß ja fein Staub auffalt.

Erst seit wenigen Jahren ist unter dem jestigen Kaiser das Geheimnis des Yang-th, oder des Firnisses,

niffes, welcher bem Japanischen im Glanze gleiche fommt, ausserhalb des Pallastes bekannt worden. Es sind ohngefahr 30 Jahre, als ein Privatmannin ber Stadt Su-tcheon, wo die fconften Chinefifchen lackarbeiten gemacht werben, Diefes Geheimniß aus einigen Japanern herauslockte; weil die Raufleute ju Su-tcheon mit benen in Japan in Berbindung flehen. Es ware zu wunfchen, er hatte auch erfahren, wie sie ihren Tchao-th zubereiten, welcher ben Chinesischen unendlich übertrift. Der Raiser Yong-fching, bes jestregierenden Bater, wollte bies Beheimniß wiffen, es aber nicht auffer feinent Pallast befannt werben laffen. Diese Absicht ift auch wurflich einige Jahre erhalten worden. Der jesige Raifer Kien-long, welcher sich nicht so viel aus dem Befig biefes Geheimniffes macht, als fein Bater, hat es bekannt werden laffen. 3ch weiß es von einem ber Arbeiter im faiferlichen Pallaft, welcher die Probe vor meinen Augen gemacht hat, so wie ich sie hier beschreibe. Eben bieser Urbeiter, welcher fast dren Monate ben uns gearbeitet hat, ift es auch, bem ich die Madrichten, die bier vom Firnig vorkommen, ju verdanken habe. Er ift ein Chrift, und mein Beichtfind, alfo habe ich Urfache zu glauben, daß er mich nicht hintergeht.

Bor diesem machten die Chineser nur den Firniß, der Tui-Kuang beißt. Kuang, bedeutet glans gend, und Tui, wegnehmen: jenes Wort bedeutet alfo so viel als ein Firnif, der feinen Glanz verlohren hat. Die Urfache war, weil fie ben letten Auftrag des Firnisses so wie die benden ersten polirten, und ihm baburch ben Glang benahmen. Um bies gu erfegen, gaben fie bald barauf, wenn ber dritte Huf. trag genau polirt mar, fo zu sagen noch die lette Politur mit Saaren, die fie in Baffer tunkten,

barinn

Der Vang-th leidet wegen des Theedls, welthes dazu kommt, und ihm den Glanz giebt, keine Politur. Man muß sich also daben noch mehr für Staub in Acht nehmen, als wenn man mit dem vorigen Firnis arbeitet. Das einzige Mittel, um die etwa darinn befindlichen Fehler zu verbergen, ist, daß man sucht, solche Stellen durch darauf ge-

malte Riguren zu verftecken.

Wenn man Stücke von Yang-th machenwill, so streicht man diesen schönen Firnis nur ben dem letten Austrage auf. Der Kuang-th, wovon man den Tui-Kuang macht, ist zu den benden ersten Austrägen eben so gut, weil sie polirt werden mussen. Der lette Austrag des Firnisses muß zumal lange auf den obern Bretern der Werkstätte stehen, wenigstens 14 Tage, ehe man etwas darauf malt. Man läuft sonst Gesahr, den ganzen Firnis zu verderben; das Gold wurde an den Stellen, die nicht recht trocken sind, hängen bleiben.

Bill man schöne lackirte Dosen ober Rasten machen, die so sein sind als die Japanischen, so muß man 1; Acht geben, daß sie da, wo sie zusammengefügt sind, nicht auseinander gehen. Zu dem Ende klebt man auf die Fugen schmale Streisen Papier, Che-tan-tchi genannt. Die Japaner gebrau-

gebrauchen es sowohl als die Chineser, um ihre Urbeiten dauerhafter ju maden, allein die leftern, welche sich nicht so fehr um die groffe Leichtigkeit ih= rer Dofen und andrer Sachen bekummern, nehmen auch ftatt bes gedachten Papiers einen gewiffen feibenen Zeug, Kiveu genannt; fo gehen bie Sachen in den Fugen nie auseinander.

Damit sich der erfte Auftrag des Firnisses nicht gar ju febr ins holz einziehen moge, fo grunbet man zuvor mit Gummi und etwas barunter gemengter Rreibe. Gedachtes Papier ober ber Kiven, wird mit reinem nicht abgedunftetem Firnif aufge-Wor bem ersten Firniffanftrich polirt man bas Papier ober ben Kiveu mit einem Stein, ber etwas weicher als ein Sandftein ift; bamit fie glatt werben, überftreicht sie bunne mit ber Maffe von Biegelmehl, wovon ich gleich vor Unfang bes Artitels, vom Auftrag bes Firniffes, gerebet habe, und mischt die Halfte Tu-tsi bb) darunter.

Der Tu-ti muß burchgesiebt, und in nicht abgedunstetem Firnif eingeweicht werben , wenn bie Maffe recht flar und fein ift. Die Japaner gebrauchen ben Che-tan-tchi oft nicht, und faffen es nur benm Abreiben ber Sache mit Wachs vor bem ersten Auftrag bes Firnisses bewenden, um dadurch ju verhindern, daß der Firnif nicht ins Solg gieht. Die Chineser machen es zuweilen auch fo, aber solche Urbeit ift nicht dauerhaft, und giebt fich in ben Fugen auseinander, zumal in Peking, wo bie luft macht, daß sich das Holz, wenn es gleich noch fo alt ift, leicht wirft.

2) Das

bb) Tu, heißt Erde, und tfi, Korn. Das Bort will alfo fo viel fagen, ale Rorn von Erbe, oder fornigte Erbe. Man findet folche baufig in den Gebirgen.

activen Rasten nehmen, ist eben so leicht als der Japaner ihres. Wenn die Chinesischen Sachen schwerer sind als die Japanischen, so rührt solches daher, weil die Chineser, welche ihre besten lactiven Arbeiten insgemein nach Peting schicken, sie dauerhaft zu machen suchen, damit sie in der luft zu Peking die Probe aushalten. Gleichwohl pslegt dies ben aller Vorsicht sehr oft nicht zu geschehen, weil sie doch nicht so dauerhaft arbeiten, als die Sasthen sind, welche in Peking selbst gemacht werden.

Das Holz, welches die Chineser dazu nehmen, heißt Ngu-tu-mu. Mu ist der Geschlechtes Name des Holzes, und Ngu-tu der Name des Bauntes. Das Holz ist sehr diegsam, ausserordentlich leicht, und vortrestlich zu musikalischen Instrumenten. Man behauptet, es soll eine bessere Resonanz geben, als

andres Holy

3) Die Firnispinsel sind von Menschenhaaren, und die zum Abwaschen der lackirten Sachen von Ziegenhaaren. Einige nehmen auch die Haare aus einem Kuhschwanz dazu. Der Teig, womit man die Haare zu den Pinseln aneinander besestigt, wird von Tug-yeu, Silberglörte und Tu-th gemacht, welches dazu dient, daß die Materie, wo man sie gebraucht, geschwinder trocknet. Zu dieser Masse thut man etwas über die Hälfte Schweinsblut, darunter Kalkwasser gemischt ist. Man könnte sich auch andrer Zusammensesungen bedienen, wenn sie nur recht bindend sind und sich den Europäischen Borstpinsseln oft zu geschehen pfleget.

Wenn etwas Firnis an ben hanben fleben bleibt, reibt man sich ein wenig mit Del, so

tofet er sich leicht ab.

4) Es geschieht zuweilen, daß ber Firnig, wenn bas Regenwetter und die Sturme lange anhalten, nicht trocknen will. It er nicht in der Zeit getrocknet, da er sonst trochnet, so trochnet er nachher niemais. Das einzige Mittel ift, die Sachen alsbann mit Ralk zu reiben und auf die unterften Bretter in der Werkstätte zu fegen, so wird er in furger Zeit trocknen. Che man bas Stud jum trocknen binfest, muß man den Ralf mit einem seidenen Lappen wohl abtrocknen. Der Ralt muß allen, nicht vollig trocknen Firnif rein wegnehmen, sonft entstehen eine Menge fleiner Spigen, die man aber burch Die Politur wegbringen, und nachgehends einen neuen Unstrich von Firniß geben fan.

5) Wenn man glaubt, verfalfchten Firnif bekommen zu haben, so kan man probiren, ob der Rirnif auch rein ift, wenn man j. E. zwen Ungen in einem eisernen toffel aufs Feuer legt. Man laft alles Bafrige vollig abdunften, wiegt es wieber, um zu feben, wie viel am Gewichte abgeht. Diefer

Werfuch verdirbt den Firnig nicht.

6) Wenn man den Firnif im Winter, da bie Sonne nicht viel Rraft hat, und die Urbeit zu langfam geht, abdunften laffen will, verfährt man folgen. bergestalt: Man rollt eine stroberne Decke wie eis nen Muff auf, und fo breit als bas Befaß ift, darinn man ben Firnif abdunften laffen will. Diefe Rolle wird in die Sohe gerichtet, unten ein Rohlfeuer mit wenig Rohlen gefett, und darüber i bis 13 Fuß boch bas Gefäß mit Firniß auf einem Dreptuß; in I bis 12 Stunde dunftet bas Baffer vollkommen wen. und der reine Firnif bleibt übrig.

7) Wenn man dem Tug yeu die trockneude Eigenschaft giebt, und er so weit fertig ift, nimmt man ihn vom Keuer, gießt ihn etliche mal aus einem Befaff in ein andres, bamit ber darinn fleckende Rauch vollends heraus zieht, wovon der Kirnif fonft, wie die Chinefer fagen, eine üble Karbe befommt.

Won der Maleren aufeinem Firnifarund.

Die Maleren auf Firnifigrund schieft sich nur für allerlen Hausgeräthe, als Tifche, Stuble, Schränke zc. und thut auf groffe Sachen, die man nicht so genau betrachtet, eine gute Wirkung. Aber auf fleine Sachen, wo eine feine Zeichnung senn muß. nimmt sie sich nicht gut aus. Eben so scheint ein lackirter Farbengrund sich nur fur Meublen und für bas Inwendige ber Raften, wenn sie zumal groß

find, ju schicken.

Mur die vergoldeten Zeichnungen nehmen sich auf fleine fein lackirte Sachen aus. Go schon bie vergoldeten Kiguren und andre Zierathen auf den Chinesischen lacfirten Sachen aussehen, so sind sie boch mit der guten Japanischen Arbeit gar nicht au vergleichen. Bisher haben die Chineser den Durchsichtigen Firniß, ben die Japaner auf ihre Bergoldung streichen, und ber so flar wie Wasser ist. noch nicht herausbringen konnen. Der durchsichtige Firnif ber Chinefer, Tchao-th genannt, fallt ins Gelbe, und zwar in ein schlechtes Gelb, so daß fie es gar nicht magen, ihn auf feine Zeichnungen und Figuren zu bringen, fondern ihn nur zur Machahmung des Avanturingrundes gebrauchen, wie ich zu Unfang dieser Abhandlung erwähnt habe. 3ch lasse die Hoffnung woch nicht fahren, daß man mit ber Zeit nicht einen Firnif in Frankreich ausfindig machen follte, um den Chincfischen lack bamit zu überziehen. Alsdenn konnten wir den Japanern ben Rang streitig machen, ja sie sogar noch übertreffen,

treffen, da unfre Zeichnung weit feiner und richtiger ist, als der Japaner ihre.

Ich will nunmehr anzeigen, wie die Chineser auf ihren lackgrund malen. Zuerft entwirft ber Meister die ersten Buge seiner Zeichnung nur auf Papier mit Rreide, und führt sie nachher mit dem Pinfel und Tusche aus. Auf diese Zuge zeichnen die Scholaren neue mit Auripigment, das in Waffer zerlaffen ift. Um nun die Zeichnung auf ben tack zu bringen, legen sie biefe frifch mit Auripig-ment überzogne Zeichnung auf ben tack, und fahren leicht auf der Hinterseite ber Zeichnung hin und her. bamit sich alles recht abdruckt. Machdem bas Da= pier weggenommen ist, nehmen sie von obigem Huripigment, thun auch wohl etwas keim hinzu (wo wir Gummi gebrauchen, nimmt ber Chineser allemal Leim) und überfahren damit noch einmal die Zeichnung auf bem tack, so lagt sie sich nicht wieder wegmischen.

Ich habe bereits gesagt, daß der Firniß, den die Lackirer gebrauchen, Hoa-kin til heißt. Dieser Firniß dient zur Beiße, worauf das Gold getragent wird; und damit rühren sie auch alle Farben ein. Um den Firniß desto flussiger zu machen, rühren sie ein wenig Rampfer darunter, der vorher wohl mit Firniß abgerieben worden. Sie machen einen Bred davon, den sie 4 Stunde mit einem Spatel durch-arbeiten; und von diesem Bren nehmen sie zur Ein-

rührung aller ihrer Farben.

Thre Beiße ist, wie gesagt, nichts anders als der Firniß Hoa kin-ts, wozu sie etwas Auripigament sehen. Wenn die Farben gut gemischt sind, sistrirt man sie durch Che-tan-tschi. Sie filtriren nur wenig auf einmal, vielleicht & oder & loth, wie steln es in Che-tan-tschi, drehen die beyden Enden

zusammen, und fangen die herausdrängende Farbe mit einem Finger auf, den sie nicht zum Drehen gebrauchen. Sie tragen solche auf die Palette, welche aus einem blossen von einander gespaltenen Stück Bambuholz besteht. She man den rechten Handgriff lernt, pflegt das Papier leicht zu bersten. Sobald die Farbe aufängt durchzudringen, muß man das Papier ein wenig aufdrehen, ohne es jedoch aus den Händen zu lassen, und mit einem freven Finger von der allenthalben hervordringenden Farbe wegwiehmen, ohne jedoch das Papier zu össen. Auf diese Art verhindert man gemeiniglich das Springen des Papiers.

Wenn das Gold, welches man aufträgt, eine höhere Farbe bekommen soll, mischt man unter die Beiße etwas Zinnober; wenn die Beiße aufgestrichen ist, läßt man das Stück in der Werkstätte allentshalben trocknen. Ohngefähr 12 Stunden nach dem Austrag der Beiße ist sie so weit, daß man das

Gold auftragen fan.

Zum voraus hat man schon das Muschelgold is) mit Ballen von Sée-mien zubereitet. Man drückt sie auf das Muschelgold, und reibt allenthalben leicht damit, auf daß sich das Gold da, wo sich Beiße sindet, anlegt. Man wischt die Arbeit auch mit eben diesem Ballen ab, und also wird man sinden, daß das Gold auf der ganzen Zeichnung kleben geblieben. Wenn man befürchtet, das Gold möchte sich auch wegen des nicht genugsam getrockneten Firnisses, an einigen Stellen, wo keine Beiße ist, anlegen, so zermalmet man weissen Bolus, und reibt die Stelle, derenwegen man in Gorgen ist, ganz geslinde mit einem seidenen Lappen. Wenn alles wohl abge-

ii) Bu Ende biefer Abhandlung folgt Die Chinefiche Urt, es aunubereiten.

abgewischt ist, so kan man das Gold hernach dreift auf die Beiße tragen.

In verschiedenen Fallen lassen die Maler die Stucke, worauf sie bie Beige gestrichen haben, in ber Werkstätte nicht trocknen, sondern drücken Tchutchi kk) etliche mal auf die Beiße, bis man nichts mehr von der Beiße darauf fpuret. Ulsbann trage man das Muschelgold auf. Das Gold bleibt beffer fleben, hat aber feinen so guten Glang: ben verfchiednen Rugnzen hat dies seinen Rugen: übrigens breitet sich das Gold besser auf.

Die Chineser gebrauchen dren Urten von Gold, Ta-tchi, Tien tchi, und Hium-tchi. das gewöhnliche Gold, Tien-tchi blasses Gold, und Hium-tchi wird von Silberblattern gemacht, benen man durch Schwefeldampf die Goldfarbe gegeben Um die Muanzen herauszubringen, drücken fie mit obgedachten Ballen von See-mien, der in Muschelgold getunkt wird, noch einmal auf den ersten Auftrag des Goldes Ta-tchi. Den Hium-tchi gebraucht man nur zu den Randern der Gefässe, und zuweilen zu aufferordentlichen blaffen Ruanzen. Bur Vergoldung der Rander von den Gefässen wird ber Hium - tchi gesiebet, man tupft mit bem Finger auf diesen Goldstaub, und drückt ihn alsdann auf ben Ort, wo man gleich zuvor die Beiße aufgestrichen hat, ohne sich des Tchu tchi zu bedienen. Es geschieht, damie bas Gold besto bester an solchen

kk) Dies ift ein Papier, welches die Chinefer von der haut, Die jeden Anoten des Bambu : Solles umgiebt, in groffer Menge machen. Die meiften Bucher werden barauf gestruckt; bie Urt, von der hier die Rebe ift, gehort gu ben allerfeinsten; man nimmt es auch ju ben Buchern, barinn bas Biattgolb gelegt wirb.

Orten hafte, 'wo es am leichtsten abgestoffen wird. Gie machen fich nichts baraus, wenn bie Beige gleich bem Golbe einen etwas blinden Schein giebt.

Wenn man ben mit Muschelgold versehenen Ballen von See - mien = Papier aufgedruckt hat, und es ist hin und wieder Gold davon auf den tack gefal= len, das aber nicht fest geklebt ift, so wischt man es mit diesem Ballen gelinde weg. Aber in den kleinen Vertiefungen , wo man mit dem Ballen nicht hinein kan, nimmt man es mit einem kleinen Ballen weg, ber an einem Pinselstiel befestigt ift.

Um die Berge nachzuahmen, und die Absonderungen recht richtig zu machen, schneiden sie ein Stuck Tohu tchi-ni, in ber Form, die ber Berg be= kommen foll, bedecken einen Theil des Berges Damit und tragen blaffes Gold varauf, welches nur da fest flebt, wo die Beige rund herum unter dem Papier

hervorragt.

Um Figuren, Zweige, Nibben der Blatter, Pflanzen, Baume zc. nachzuahmen, umziehen fie nach dem ersten Auftrage des Goldes die Stellen, welche hervorragen follen, von neuem, und wenn bie Beige 12 Stunden in der Werkstätte barauf getrocknet hat, tragen fie das Muschelgold auf. Gemeiniglich nehmen sie eine rothe Beige bagu, und mischen zu bein Ende fatt bes Unripigments etwas Vermillon barunter. Das Gold bekommt eine höhere Farbe badurch.

Die weisse Farbe giebt man bem Firnif badurch, daß man Gilberblattgen darunter mischt, und nur fo viel Bienif dazu thut, um von diefen Blatt= gen einen Bren zu machen. Um 20 Blattgen Gilber zu mischen, gebraucht man nur einer Erbse groß Firniß. Man zerreibt ein Blattgen nach dem andern; wenn alle zerrieben find, so thut man etwas

Ram=

Rampfer dazu, um ben Bren fo flar wie Baffer Unstatt des Blatifilbers nehmen die zu machen. Chineser zuweilen, um bes wohlfeilen Preifes willen, Quedfilber, das aber auf eine besondre Urt gubereitet wird. (Dies ift ein Geheimniß, welches nur eine einzige Familie besist, von ber man es nicht leicht erfahren wird. herr Uferite, ein befannter Urzt, hat davon gesehen, und es für sehr schon gehalten.) Alle andre Materien, ausgenom= men dieses Blattsilber, oder das also zubereitete Queckfilber, wird schwarz, wenn man es unter ben Kirnif mifcht. Das Blattfilber giebt bas fconfte Weiß.

Bur rothen Karbe nehmen fie Thou-che, ben ich für einen Zinnober halte, zuweilen auch Saffor,

(carthamus) der zu lack gemacht ift.

Bur grünen nehmen sie Auripigment, und mischen Indigo barunter, welcher hier Huang-tienhoa heißt. Es ist mahrer Indigo, ber aus ben füdlichen Provinzen kommt. Er wird hoher geach tet, als der aus Peking, welcher von einer Persi-

caria (Flohfraut) gemacht wird.

Bur Durpurfarbe nehmen fie Tfe-che, ober ben fogenannten Purpurftein (ben man auch gum Glas nimmt, um es undurchsichtig zu machen) und pulverifiren ihn gang fein. Sie nehmen auch Colcothar, ober die rothen Ueberbleibsel vom bestillirten Birriol dazu, laffen ihn aber zuvor, um ihm fein Salt ju benehmen, in viel Waffer fochen. Der Fira niß kan fein Salz leiben, wie bie Chinefer fagen.

Das Gelbe wird mit Auripigment gemacht. Ben allen biesen Farben ift zu merten:

1) Daß die unter dem Firniß gemischten Farben anfangs nicht lebhaft scheinen, sich aber mit £ 4

ber Zeit besfern; je alter sie werden, je schoner werden sie auch.

- 2) Wenn die Maler viele Farben auf einmal durchfiltriren wollen, so nehmen sie statt des Tohutchi ben See mien.
- 3) Um den Firnif zu reinigen, nimmt man ein weiches schon gebrauchtes seidenes Zuch, und schlägt anfangs ben Staub nur gelinde ab , ohne gu Wenn bernach noch einige fette Alecke bleiben, so kan man folche leicht wegbringen, wenn man das seidne Tuch über den Finger macht, und damit reibet. Will es noch nicht helfen, so macht man bas Zuch etwas mit Speichel naß; noch beffer ist aber, auf den Flecken zu hauchen, und gleich dar= auf zu reiben. Man fan den Finger mit dem Euch and unter die haare flecken; bas wenige Fett, welches sich davon an das Tuch lege, hilft viel, um die Fleden im Firnif megzubringen.

4) Batte die Urbeit Riecken befommen, weil fie zu nahe am Feuer gestanden, so ersett man diefen Tehler, wenn man he im Thau stehen laft.

5) Wenn man die gefärbten Firniffe in Die Luft stellt, so bekommen sie ihren Glanz viel eber.

Zusäße.

Muschelaold.

Man macht eine Tute von Papier und blafet die jum Mufchelgold bestimmten Goldblattgen hinein. Hat man genug hinein gethan, so gießt man etliche Tropfen Wasser, Darein etwas leim aufgeloset ift, auf einen glatten porzellanenen Teller, schüttet bie Goldblatter aus der Tute darauf, und reibet das Gold mit den Kingern, wie man die Farben mit bem

bem laufer auf bem Reibestein reibt. Je langer man reibt, je feiner, folglich schoner wird das Gold. Man schlemmt es darauf ein paar mal mit laulichtem Wasser, und hebt es zum Gebrauch auf.

Chinesische Kreide, womit der Maler seine Stizzen macht.

Diese Chinesische Kreibe, welche die Europäisschen Maler eben so gut gebrauchen könnten, ist nichts anders, als Stückgen Nachtlichte, 4 bis 6 Zoll lang, welche man an dem einen Ende anzündet, und gleich wieder auslöscht. Die Züge, welche diese Urt von Pinsel macht, lassen sich leicht mit einem Flederwisch von einem Rebhuhn oder einem andern Vogel auslöschen. Man nimmt dunne Nachtlichter dazu; die dicken sind nicht so gut zu gebrauchen. Will man recht sein damit zeichnen, so spist man sie ein wenig, indem man sie ganz sanft auf einer Ziegelplatzte reibt.

Der Herr Controleur - Géneral verlangt von mir zu wissen: 1) Db man nichts hat, das man ansstatt des Chinesischen Firnisses gebrauchen kan. 2) Die Urt, wie er aufgetragen und hart gemacht wird.
3) Die Ursache des grossen Unterschiedes, den man unter dem alten und dem heutigen Chinesischen lack antrist. 4) Wie der alte und neue Japanische lack von dem Chinesischen unterschieden ist;

Hierauf dient zur Untwort:

1) Was den Ersaß des Firnisses durch eine andre ihm in der Wirkung gleichkommende Materie betrift, so kenne ich die in Europa üblichen Materien zur Versertigung des Firnisses nicht genug, um zu bestimmen, was man anstatt des Chinesischen Firnisses, der eigentlich keine Composition ist, X. 5

nehmen konnte. Die Mitglieder der Pariser Ukademie der Wiffenschaften werden dies vermuthlich viel beffer entscheiden. Ich hoffe, man wird in Missifippi den Firnigbaum irgendwo entbecken, Die nothige Materie felbst zu haben, woraus man benn in Frankreich eben fo gute, wenn nicht beffere lacfirte Arbeiten als die Chinesischen, wird verfertigen 3d) werde an herrn Justieu Zweige mit Bluthen, und Krüchte von bem Baum ichicken, ber in China ben Firnif liefert. Wenn die Wilben in Louisianien diese Muster sehen, werden sie bald sagen, ob sie bergleichen kennen. De man in Missifippi viele Pflanzen antrift, die man sonst aus China holte, so mare es leicht möglich, baß sich bie benben Arten des Kirnistbaums und der Tong-veu dort auch fanden.

2) Die Urt, ben Firnif aufzutragen, ift in

gegenwärtiger Abhandlung erklart.

3) Bas den merklichen Unterschied zwischen dem alten lack und dem neuen Chinesischen lack bes trift; fo ift ein Unterschied unter ber Materie und unter der Arbeit zu machen. Berfteht man die Materie darunter, fo fan es fenn, daß die Chinefer Sachen, mit Tong-yeu gearbeitet, für rechten Firnig gekauft haben. Versteht man aber die Schonheit der Urbeit darunter, fo bin ich der Mennung, daß dieser Unterschied nicht sowohl von der Zeit, als von dem mehrern Gleiß herrührt, ben man auf bie Berfertigung Diefes Firniffes gewandt hat. lacfirten Sachen, welche die Europaer in ben Geebafen kaufen, find insgemein mit keinem sonderlichen Rleiffe gemacht. Bare eben die Gorgfalt darauf gewandt, als wenn die Chineser fur ihren Raifer arbeiten, fo murben fie zu koftbar werden, und keinen Abgang finden. Wenn die Furften und Groffen Groffen des Reichs kostbare Stucke besigen, fo sind es gemeiniglich Geschenke des Raisers; dieser kauft aber nicht alles, was man ihm anbietet. Zuwei-Ien findet man bergleichen fcon lacfirte Sachen zum Berfauf, wenn t. E. ein Groffer fie aus Noth verftoffen muß: gemeiniglich verkaufen auch feine Frau und Kinder sie, wenn er ftirbt, um Geld daraus ju Auf Diese Art haben wir zuweiten Stucke bekommen, und sie als Geschenke nach Europa geschickt.

Anhang von Watin.

The habe mich in meinem Buche bloß auf bas Mechanische der dren Runste eingeschränkt, und mich nicht an das gewagt, wozu eigentlich Talente gehoren, nehmlich an die inwendige Verzierung der Rirchen, Baufer zc. Um diefes einigermaffen zu erfegen, und ben Liebhabern einige Unleitung zu geben. wenn sie ihre Zimmer neu aufpußen, oder neue Meublen machen lassen wollen: so theile ich hier ein ziemlich vollständiges Verzeichniß von Rupferstichen mit, welche allerlen Bergierungen innerhalb der Gebaude und Meublen im neuesten Geschmack und von ben besten Runstlern barftellen. Ein jeber fan fich daraus wählen, was sich für seinen Plat am besten schieft, welche Meublen ibm am zuträglichsten find und am besten in die Augen fallen. Man fan sie darnach durch geschickte Handwerker machen lassen. und wenn man will felbst anstreichen, vergolden oder lacfiren.

Wir muffen ben diefer Gelegenheit noch eine Erinnerung fur die liebhaber hinzuseten. Aussührung wird nicht allemal so ausfallen, als es der Rupferstich verspricht. Der berühmte Lafosse hat j. E. Zeichnungen zu ben schönsten und kostbar. S. Poëles.

T. Lutrins d'Eglise.

V. Chaires à prêcher.

X. Chambranles de Cheminées.

Y. Piedestaux & Poëles.

Z. Cartels d'Horloges & Gaines.

AA. Trophées.

BB. Cheminées.

CC. Lits divers. DD. Phares, Poëles.

EE. Retables d'Autels.

FF. Encoignures & Sieges differens.

GG. Gueridons & Gaines.

Par Liard.

1. Cahier de 4. feuilles de grands Lits. 24 Sols.

1. Cahier de 6. feuilles de Canapés. 26 Sols.

1. Cahier de fauteuils, & bois de chaises en petit.

Schniswerk, Tischlerarbeit, Zierathen,

Berfchiebne Lagen Verzierungen, jede Lage von 6 Blattern, gilt 26 Sols.

A. Cheminées. N. Tombeaux.

B. Bordures & Cadres. O. Monumens divers.

C. Medaillons ovales. P. Fendules.

D. Portes d'Appartemens. Q. Piedestaux & Socles:

E. Trophées. R. Dessus de portes.

F. G. Vases. S. Fontaines, Trophees.

H. Medaillons ronds. T Frises.

I. Cartels & Ecussons. U. Autres tombeaux.

K. Confoles. V. Vafes antiques.
L. Tables. X. Cartouches.

M. Fontaines. Y. Gaines & trepieds.

Z. Tables & Confoles.

Dera

Verzierungen der Lambris in Zimmern, sowohl gemalt als geschnist, von de Neufforges.

Drey und zwanzig lagen, jede zu 6 Blättern, welche allerlen Berzierungen vorstellen. Es ist zu merken, daß das ganze Werk aus 100 lagen besteht, und daß das Supplement noch fortgeseskt wird. Die im folgenden Verzeichniß sehlenden Nummern stellen blos Architektur und auswendige Zierathen vor, sie geshören also nicht hieher. Eine lage kostet 26 Sols.

No. 9. Galleries & Sallons.

10. Salles d'Assemblées.

11. Salles à manger & Cabinets,

12. Antichambres & Salles.

35. Portes differentes.

36. Vestibules, Chambres à coucher.

47. Lambris de Vestibules, & de Chambres à coucher.

48. Portes cocheres à compartimens.

49. 50. Trumeaux de Cheminées & Croisées.

51. Plafons & Rosettes.

52. Bordures & Comodes.

52. Gueridons, gaines, Vases.

57. Grilles Balustrades, Appuis.

58. Bordures de Tableaux, Pendules.

72. Tombeaux, Confessionaux, Chaires, 81. 82. Decorations de Lambris divers.

83. Autels de chapelles.

91. 96. Portes exterieures.

97. Chambres à coucher Buffets, Pendules.

8. Meubles differens.

Drey lagen, jede zu 6 Blåttern, stellen die Berzierungen der Zimmer von Brunoy vor, jede gilt 26 Sols.

Schlöfferarbeit.

10. Feuilles de Grilles, Rampes, par Babin 40 Sols.
6. Feuilles de Supports d'Armoiries pour grilles,

par le même, 30 Sols.

15. Feuilles de Balcons, Rampes, par le même, 24 Sols.

18. Feuilles de Rampes, Balcons, Appuis de Communion par Forty. 3 Livres 18 Sols.

13. Feuilles Serrurerie de divers genres par Fontaine. 2 Liv. 12 Sols.

Goldschmiedearbeit.

Deux volumes d'Orfevreries en deux parties de 50 feuilles chacun par P. Germain.

Le premier vol. contient tous les 'ouvrages pour les Eglifes, comme Burettes, Benitiers, Ciboires, Encenfoirs, Croix, Crosses, Solels, &c.

Le second représente tous les ouvrages d'Orsevrerie particuliere comme plats, caisses, Boîtes, Casseroles, Batterie de Cuisine, Salieres, Huiliers, &c.

Les deux Volumes forment 16 Cahiers de 6

feuilles, à 24 Sols.

Trois cahiers d'Orfevreries de fix feuilles chacun par Fortis, dont un de Ciboires, un de Calices, & le troisieme de stambeaux, 26 Sols le Cahier.

Equipages.

Deux Cahiers de 12 feuilles de Voitures de differens genres de vitle, de campagne, Berlines, Chaifes de Poste, &c.

Un Cahier de 13 feuilles de Harnois pour Bourreliers, chaque cahier de 2 Liv. 10 Sols.



A.

Anschiefpinfel, was es ist. Seite 121. Austreichen, s. Staffirmaleren. Auripigment, Beschaffenheit und Gebrauch besselben, 31. Avanturingrund, was es ist, und dessen Versertigung, 154-

B.

Babigeon, f. Steinfarbe. Beergelb, woven es gemacht wird, 22. Beige zum Chinesischen Lack, 283.

Benzoin, was es ist, 190. Bergblau, Natur desselben, 25.

Berggrün, was es ift, 25.

Bernstein, was es ift, und bessen Gebrand jam Firnif, 197. wie der Firnif davon zu machen, 220. Erfahrungen über dessen Natur und Bestandtheile, 223. Aumerkungen darüber, 254.

Bilhoquet, jum Bergolben, 122.

Bimsftein, mad es ift , und beffen Gebrand, 296.

Blafengrin, ober Safegrin, mas es ift, 24.

Blau, Arten deffelben, 25. Berlinerblau, 27. wie die Time ten bes Blau gemacht werben, 40.

Bleygelb, was es ist, 31.

Bleyfolit, mas es ift , und wie fich bafür zu huten, 109.

Bleyweiß, ift mit Kreibe versetes Schieferweiß, 15. calp

cinirtes, 31. Blicke, s. Lichter.

Bolus, (rother) Gebrauch benm Bergolden, 1,23.

223

Borf

Borstpinsel, s. Pinsel.
Bougival (blanc de) s. Weiß (fpanisches.)
Branntewein, giebt einen schlechten Firniß, 175.
Braun, Arten dieser Farbe, 27. ihre Mischung, 40.
Bren, zum Chinesischen Firniß, 284.
Bronzwen, wie es geschieht ben Eisenwerk, Thürbeschlägen 20. 159. hält sich nicht über 10 Jahr, kan keine Feuchetigkeit vertragen, 160.

C.

Camourlot, f. Firniß. Chinesischer Lack, s. Lack und Firniß. Chipolin, f. Wasserfarbe. Colica saturnina, s. Weykolik. Curcumey, wie diese Farbe beschassen senn muß, 22.

D.

Decorationen, wie sie zu malen, 10%. Drachenblut, Gebrauch zu Firnissen, 192.

E.

Elemisgarz, was es ist, 189. Encaustique, s. Wachsmalerey. Erde, italienische, 28. Kölnische, ebend. Grune, 24. Erdharze, was sie sind, ihr Gebnisch zu Firnissen, 195. f.

3.

Farben, Haupt und Nebenfarben, was sie sind, 12. woinit sie abgerieben und eingerührt werden, 42. wie dieses geschiebet, 49. Gebrauch derselben, s. die Artikel: Wasserfarbe und Gelfarbe. Anmerkungen über die nothigen Quantitäten, 57 und 81. Wie die mit Firnis eingerühreten Farben aufgetragen werden, 92. Farben mit Wachs, Milch oder Seise eingerührt, taugen nicht viel, 98.

Firniß, zu Einrührung der Farben, 47, 48. Malerfirniß, dessen Gebrauch; 77, 80. vom Firniß und seinen Eigenschaften überhaupt, 169. worlnn lettere vornemlich bestehen, 173. es giebt nur dren Arten: Weingeiststrniß, Delsstrniß, oder der fette, und Terpentinstrniß, 176. von den dazu nothigen Materialien, 186. von der Zusammensehung der Firnise, 199. es giebt keine unverbrennliche, 201.

besondrer Firnif Camourlot, 203. die simrelsten Firnisse sind die besten, 205. allgemeine Regeln ven ihrer Verserztigung, 206. Weingeiststruiß, s. dieses Wort. Goldsstruiß mit Weingeist, 214. Gelstruiß, s. dieses Wort, server Bernstein, Ropal, Gemalde zu überziehen, 222. die Kunft, ihn aufzutragen, 264. allgemeine Regeln dazu, 266. Firnis auf hölzernes Eckselwerk, 270. auf Violinen und andre Instrumente, 271. Auf Fächerstäbe, ausgeschnittene Wilder, Kasten, Dosen 2c. 272. Papier, Metalle, eisernes Gitterwerk, 273, 274. Ehinesischer Lack, s. Lack. Wieder Firnis zu poliren, 295. wie er zu erneuern und abzuden, 297. wie er ganzlich zu zernichten und wegzuschafzsen, 299. Des Pater Incarville Abhandlung vom Chinesisschen Firnis, 302.

sischpinsel, f. Pinsel.

G.

Gaube, ober Wau, es wird Gelb bavon gemacht, 22.

Geigenharz, mases ift, 194. taugt nicht zu Firnissen, 195. Gelb, Urten biefer Farbe, 21. Wie sie gemacht werden, 38. Epergelb, Ivnquillengelb, 38. Goldgelb, 38.

--- Neapolitanisches, 21.

Gemälde, wie sie zu reinigen, Firnif, sie damit zu überziehen, 222.

Glasiren, der Farbent, 107

Glafirter Gold und Gilber und, wie er ju machen, 157-

Blötte, f. Gilberglotte.

Gold, verschiedne Arten jum Chinefischen Lack, 287. Goldstriff, mit Weingeift, 214. mit Del, 221.

Goldgelb, s. Gelb.

Goldgrund, sowohl ben ber Wasser als Delvergolbung, 124. Delgoldgrund, was es ift, 125. glasirter, wie er zu maschen, 157.

Goldfüssen, was es ist, 122.

Graines d'Avignon, was es ist, 22.

Brau, Arten Deffelben, 37.

Grecque (à la) f. Vergolbung. Brun, Arten diefer Farbe, 23. grune Erbe, 24. wie bie verschiednen Tinten besfelben gemacht werden, 38.

Gummi, Arten deffelben gum Firniffen, 188. f. Gummirefisnen, ebend.

Gummigutte, mas es ift, 190.

5.

Zaarpinsel, f. Binsel.

Barg, Refine, was es ift, und welche Arten davon gebranche werden, 187, 189. Selle, was es ift benm Vergolden, 125.

Boben , mit Bafferfarbe, 101. mit Delfarbe, 105. Goldgelb, 202, 205.

3.

Incarville, Abhandlung vom Chinefischen Firnif, 302. Indigo, Gebranch und Verfertigung deffelben, 26.

R

Kaikgold, was es ist, 288.

Zampfer, Gebrauch jum Firnif, 190.

Rarmin, was es ift, 20.

Rarmosin, Zubereitung tieser Farbe, 37. Rönigsweiß, f. Wasserfarbe. Aolic, der Mater, s. Bleyrolick

Bopal, ift das fchonfte Dars ju Firniffen. Eigenschaften befo felben, 196.

Ropalfirnif, wie er zu machen, 220. Erfahrungen über Leffen Ratur und Deftandtheile, 248. Anmertungen dars ilber, 254.

Araghaden, f. Reparirhaden.

Areide, eine Farbe, worans fie beftebt, 27.

Autschen, wie sie zu malen, 95.

Mack, Chinefischer und Japanischer, wie er nachzuahmen, 279. idwarger Grund dagu, 280. flacher Firmit ohne erhabene Finuren, 283. Beige dagu, ebend. Firmif mit Bren, 284. verschiedne Arten von Gold dazu, 287. Auftrag deffelben, 290. wie der alte Lack auszubeffern, 292. wie der unachte Lack, nachzumachen, 294.

Bad, Arten deffelben, Florentiner Lack, rother ober Rugellack, Plattlack, Gebrauch berfelben, 20. und ju Firniffen,

Ladirpinsel, was es ift, 268.

Läufer, jum Abreiben der Farben, gr.

Lapislazuli, f. Lafurstein.

Lafurstein, baraus wird Ultramarin gemacht, 26.

geim,

Leim, Arten beffelben, Sanbichuhleim, Bergamentleim, Flandrischer Leim. Wie er verfertigt und gebraucht wurd, 43. f. f.

Leinfarbe, Zubereitung berfelben, 37.

Leinöl, f. Del.

Leinwand, von der Maleren auf berfelben, 100. mit Bafs ferfarbe, 101. mit Delfarbe, 103.

Lichter, mas es ift, oder Blicke, 101.

Liliengrun, 25.

M.

Malerfirmis, oder trochnendes Mittel, was es ift, und ber Gebrauch, 77 --- 80. Eigenschaften desselben, 178. f.

Malerey, (überfirniste volirte) wie sie zu gebrauchen, 89. auf Leinwand, 100. mit Wacht, 99.

Maronenfarbe ju machen, 41.

Maftir, Gebrauch ju Firniffen, 191.

Matte (die) auftragen, wie es geschieht, 139.

Mattvergoldung, f. Vergoldung. Mattgold, mas man fo neunt, 159.

Miennige, Gebrauch Diefer Farbe, 32.

Mifchung, mas es beym Bergolden ift, 126.

Mohnöl, s. Del.

Mordent, ift jum Bergolden nothig, 126.

Muschelgold, was man so nennt, 159.

N.

Müanze, was es ift, 33.

D.

Ocher, Natur diefer Farbe, 17. rothe, 18. gelbe und dunfle oder braune, 21. 27.

Del, Gebrauch deffelben benn Malen, 45. Leinöl, Auföl, Mohnöl, Tespentinöl; Gebrauch eines jeden, 45. 46. 47. Andre Dele von Rübsen, Spickze. taugen zur Maleren nicht, 46. trocknendes Del, was es ift, 79 Alle Dele geven schlechten Firnik, ausser Lein- und Terventinöl, 176. 182.

Belfarbe, Sebrauch und Auftrag berfelben, 73. trocknende Mittel bazu, 77. Wie allerlen damit angestrichen wird, als Thuren, Fonfter, 83. f. Eisenwerk, Statuen, Campbris, 86. f. Bon ber überstruißten politten Delmalerev, 89.

Belfürniß, Regeln zu beffen Verfertigung, 214. Ropalfirniß, Bernsteinstrniß, schwarzer Firniß zu Autschen und D 3

Eifenwerk, 220. zu Unterwagen, Golbfirnik, Terpentinils Firnik, 221. Firnik, Gemalde zu überziehen, 222. Gelgoldgrund, f. Goldgrund.

Gelgoldgrund, s. Goldgrund. Gelvergoldung, s. Vergoldung. Olivenfarbe zu machen, 41.

Orlean, mas es ift, und Gebrauch benm Bergolben, 123.

P.

Palette, wie sie versertigt und zubereitet wird, 9. Perlfarbe, Zubereitung derselben, 37. Pinsel, Arten berselben, Brestpinsel und Haarpinsel, Fischen pinsel, kinitrpinsel, 7, 8. zum Vergolden, 121. Pinseltrog, 9. Plattlack, s. Luck. Poliment, was es iff, 124. Polirsein, was es iff, 122. Pottasche, was es iff, und ihr Gebrauch, 298.

SR.

Reibestein, wie er beschaffen senn muß, 5%. Reinigung der Gemälde, 108. Reparirhaden, oder Arazhaden, was es ist, 134. Rocou, s. Orlean. Rosenfarbe, Zubereitung derselben, 37. Röthel, dessen Gebrauch zum Bergolden, 123. Roth, Arten dieser Farbe, 17.

6.

Sastor, ober milder Safran, bessen Gebrauch, 19.
Safran, Gebrauch benm Vergolden, 124.
Safran, wilder, s. Sastor.
Saftgunn, s. Blasengrün.
Sandgrund, mie darauf zu vergolden, 147.
Sandarach, Gebrauch zu Firnissen, 191.
Schachteln, mit Schachtelhalm, was es ist, 135.
Schieserweiß, Zubereitung desselben, 13. ist das schönste Weiß) 14.
Schraffiren, was es ist, 102.

Schulpweiß, s. Schieferweiß.
Schwarz, Arten dieser Karbe, Zelfendeinschwarz, 28. Beinsschwarz, 29. Pfürschkernschwarz, Kohlenschwarz, 29. Rebenschwarz, Lampen soder Außschwarz, Franksurtersschwarz, 30.

Siea-

Sicative, f. trodnende Mittel.

Silberfarbe , Zubereitung berfelben , 37.

Silberglötte und Gologlötte, ihr Nugen jum Erodinen der Farben, 78.

Smalt, eine blaue Farbe, 26.

Spaa, unachte Lackarbeit aus Spaa, wie fie nachjumachen,

Spicol, Gigenschaften beffelben, 182.

Stafftemalerey, mas es ift, und wie fie von ber Kunftmaleren, unterschieben, 2.

Steinfarbe (badigeon), wie folche ju machen, 61.

T.

Terpentin, Arten, Eigenschaften und Gebrauch deffelben gu Firniffen, 193. f.

Terpentinol, Effens ober Geift, dessen Nothwendigkeit ben ber Maleren, 47. Eigenschaften und Gebrauch desselben, 184. f. Firniß bavon, 221.

Tinte (harte), mas es ift und wie fie verfertigt wird, 90.

Trippel, mas es ift und deffen Gebrauch, 296.

Trochende Mittel, oder Sicative, was sie find und ihr Gebrauch, s. Malerstruff.

U.

Ultramarin, wie es gemacht wird, 26. Umbra, eine braune Erdfarbe, 27.

V.

Bergolbung, mas es ift, 117. wie es ben ben Komern gefchabe, 119. Werkzeuge dazu, 121. Materialien dazu, 122. wie ein Saal vergoldet werden foll, 142.

Vergoldungen der Alten, sind nicht so gut als die heutigen, 128. Wassergoldung, wie sie ben allerlen Sachen zu versertigen, z. E. ben Tapeten: Leisten, Rähmen, 131. mit Gold von verschiednen Farben, 141. Mattvergoldung, wie sie zu machen, 143. Vergoldung à la grecque, 143. aus Sandgrund, 147. Gelvergoldung, wie sie zu sie sie sie überstrüsste zu salcons, Treppen, Gypswerf 20. 148. die überstrüsste und politie Delvergoldung, 150. wie alte Vergoldungen zu reinigen, 161.

Versilbern, wie es geschiebet, 146. Violet, Mischung dieser Farbe, 40.

Vitriol, was es ift, und Gebrauch benm Delmalen, 78.

28.

Wachsmalerey, (à l'Encaustique) was es ift, ihr schlechter Nusen, ift blos jum Anstrich des Fusbodens zu gebrauchen, 29. 200.

Waffer, wie es jum Malen beschaffen fenn muß, 42.

Wasserbley, dessen Gebrauch, 123.

Wasserfarbe, Gebrauch und Auftrag berfolben, 55. wie als lerlen Sachen damit anzustreichen, als Stubenbecken, Jussboden, Steinfarbe, 59. f. überfirmste Wasserfarbe und Chipolin, 65. Wasserfarbe mit Konigsweiß, 72.

Wasservergoldung, f. Vergoldung.

Mau, f. Gaude.

Weingeist, ift der Grund aller lichten Firniffe, 176. wie er

beschaffen fenn foll, 177.

Weingeifffreniß, befondre Regeln davon, 209. ju Facerftaben und ausgeschnittenen Bildern, 211. ju Lafelwerf und eifernen Gitterwerk, 212. ju Biolinen, ebend. ju Lambris und Unterwagen, 233. Goldfreniß, 214.

Weinhefen, (calvinirte) ihr Gebrauch, 298.

Woiß, Arten deffelben, 13. die besondern Arten f. unter befondern Artikeln, 3. E. Schieferweißer. Zubereitung dieser Farbe, 35. Weiß von überfirnifter politier Delfarbe, 91.

Weiß (karmeliter), die Wande zu weissen, 36.

Weiß (fpanisches), (blanc de Bougival) wie es gemacht wird, 16.

3

Binnober, Matur Diefer Farbe, 19.

